Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 24 (1938).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

1938, I. TEIL.

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Dr. R. Posega** (Wien),
Dr. A. Wasitzky (Wien), **Prof. Dr. O. Werner** (Wien).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1938

PAUL HAACK

Wien, IX./3, Garelligasse Nr. 4

Gegründet 1893

Telephon Nr. A-22-0-25 Postspark.-Konto 48.473

Alle Apparate für die quantitative organische Mikroanalyse

nach F. Pregl

Alle mikrochemischen Apparate und Behelfe

nach F. Emich

Behelfe zur Tüpfelanalyse

nach F. Feigl

Spezial-Reagenzien für analytische Chemie Chemische und bakteriologische Apparate

Eigene Werkstätte für Glasbläserei, Ätzerei, Schleiferei und Laboratoriums-Utensilien

Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 24 (1938).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

1938, I. TEIL.

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Dr. R. Posega** (Wien),
Dr. A. Wasitzky (Wien), **Prof. Dr. O. Werner** (Wien).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1938

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Germany.

Druck: Ferdinand Berger, Horn, N.-Ö.

Aceton. Nachweis, Bestimmung.

Megaloikonomos, J. G. Über die Bestimmung von Aceton in kleinen Mengen im Alkohol bei Gegenwart von Aldehyden. Praktika **12**, 226—29 (1937). C., **1938**, I, 2266.

Nikitin, J. K. Eine qualitative Reaktion auf Aceton aus der trockenen Holzdestillation. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 396—97 (1937). C., **1937**, II, 2042.

— Über die Geschwindigkeit der Reaktionen zwischen Aldehyden und Ketonen. VI. Bestimmung der selektiven Aktivität des Vanillins und des Salicylaldehyds in der Reaktion mit Aceton. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7**, 226 (1937). C., **1938**, I, 560.

Nikitin, J. K. u. Werschinski, S. A. Über die Geschwindigkeit der Reaktionen zwischen Aldehyden und Ketonen. V. Die Reaktion des Vanillins mit Aceton. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7**, (69). 1306—14 (1937). C., **1937**, II, 2976.

Acetoin. Bestimmung.

Kunze, R. Gravimetrische Mikrobestimmung von Acetoin und Diacetyl. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 279—89 (1936). C., **1937**, II, 3493.

Acetylcholin, Bestimmung.

Beattie, F. J. R. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung von Cholin und Acetylcholin. Biochem. J. **30**, 1554 (1936). C., **1937**, II, 3206.

Aconitsäure, Identifizierung.

Bruce, W. F. Aconitsäure. Org. Syntheses **17**, 1—3 (1937). C., **1938**, I, 576.

Aethylalkohol, Bestimmung.

Ghimicescu, Gh. Colorimetrische Mikrobestimmung des Alkohols im Bier. Mikrochemie **22**, 326—28 (1937). C., **1937**, II, 3398.

Aetylalkohol, Wassergehaltsbestimmung.

Archangelski, B. Über die Methoden zur Wasserbestimmung im Sprit und seinen Gemischen mit Benzol, Benzin und Trichloräthylen. Branntwein-Ind. [russ.] **14**, Nr. 4. 14—16 (1937). C., **1937**, II, 3681.

Aldehyde, Nachweis.

Wasicky R. u. Frehden, O. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. I. Mitt. Aldehyd- und Aminoreaktionen zur Kennzeichnung ätherischer Öle. Mikrochim. Acta **1**, 55, 1937. C., **1938**, I, 657.

Aethylen, Bestimmung in Äpfeln.

Nelson, R. C. Die Menge des in Äpfeln vorhandenen Aethylens. Plant. Physiol. **12**, 1004—05 (1937). C., **1938**, I, 2458.

Alkalien. Summenbestimmung, siehe auch die einzelnen Alkalimetalle.

Dworzak R. u. Friedrich-Liebenberg A. Über die Summenbestimmung der Alkalien und die mikrogravimetrische Bestimmung des Natriums als Natrium-Magnesium-Uranylacetat. Mikrochim. Acta. **1**, 168, 1937. C., **1938**, I, 1836.

Russanow, A. K. u. Bodunkow, B. I. Quantitative spektralanalytische Methode der Bestimmung von Alkali- und Erdalkalimetallen in Aluminium und Blei. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 841—43 (1936). C., **1938**, I, 1837.

Alkaloide. Mikrochemische Unterscheidung.

Kofler, L. u. Müller, F. A. Mikrochemische Unterscheidung von Alkaloiden auf Grund der Schmelztemperaturen ihrer Pikrate, Pikrolonate und Styphnate. Mikrochemie **22**, 43—77 (1937). C., **1937**, II, 3635.

Alkohole. Höhere Bestimmung.

Rappaport, F., Reifer, I. u. Weinmann, H. Über die Verwendung von Perjodat zur maßanalytischen Bestimmung von mehrwertigen Alkoholen neben reduzierenden Aldosen (Monosacchariden), mit Berücksichtigung der Bestimmung von Perjodat und Jodat nebeneinander. Mikrochim. Acta **1**, 290—99 (1937). C., **1937**, II, 3352.

Alkylbenzole. Nachweis.

Ipatieff, V. Kn., Schmerling, L. Identifizierung von Alkylbenzolen. I. Identifizierung von Monoalkylbenzolen durch ihre Acetaminoderivate. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1056—59 (1937). C., **1938**, I, 2531.

Allantoin. Bestimmung.

Bosson, Gh. Photometrische Mikrobestimmung von Allantoin. Mikrochim. Acta **2**, 74—79 (1937). C., **1938**, I, 3086.

Alloxan. Nachweis.

Pavolini, T. Verhalten von Alloxan, Triketohydrinden und Dinitrofluorescein bei Farbreaktionen. Riv. ital. Essenze, Profumi Piante offizin. **19**, 175 (1937). C., **1938**, I, 2028.

Aluminium. Angriff durch Chlor.

Evans, M. G. Der Angriff des Aluminiums durch Chlor. Teil I. Untersuchungen bei höheren Drucken. Mem. Proc. Manchester lit. philos. Soc. **79**, 13—28 (1935). C., **1937**, II, 1950.

Aluminium. Nachweis, Bestimmung.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. Über Trennungsmethoden in der Aluminium-Chromgruppe. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 36—41 (1936). C. **1938**, I, 379.

Drewski, K. Die Spektralanalyse des Duraluminiums. Przemyst Chem. **21**, 137—41 (1937). C., **1937**, II, 3490.

Pinsl, H. Photometrische Untersuchungsverfahren für Aluminiumlegierungen. Aluminium **19**, 439—46 (1937). C., **1937**, II, 3204.

Seith, W. u. Beerwald, A. Zur Frage der quantitativen Spektralanalyse von Aluminium-Magnesiumlegierungen. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 342—50 (1937). C., **1937**, II, 2040.

Thrun, W. E. Indicatorpapier für Aluminium. J. chem. Educat. **14**, 281 (1937). C., **1937**, II, 2040.

Wwedenski, L. J. Die Spektralmethode der quantitativen Analyse von Rohaluminium und Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1349—52 (1936). C., **1938**, I, 667.

Aluminium. Oberflächenschutz durch Oxydation.

Anonymus. Die Prüfung von Oxydüberzügen auf Aluminium. Metal Ind. [London] **51**, 91—93 (1937). C., **1938**, I, 716.

Fischer, H. Verfahren zur Prüfung anodisch erzeugter Oxydschichten (Eloxalschichten). Aluminium **19**, 358—66 (1937). C., **1938**, I, 716.

Jenny, A. Das Lichtbild auf eloxiertem Aluminium. Feinmech. und Präzision **45**, 109—12 (1937). C., **1937**, II, 2897.

Aluminiumlegierungen, siehe Metallkunde, Metallographie.

Amine. Nachweis, Bestimmung.

Anger, V. Zwei neue mikrochemische Nachweise organischer Verbindungen. I. Nachweis von primären aromatischen Aminen. II. Nachweis von m-Dinitroverbindungen. Mikrochim. Acta **2**, 3—8 (1937). C., **1938**, I, 2596.

Brown, E. L. u. Campbell, N. Untersuchungen in qualitativer organischer Analyse. Identifizierung von Alkylhaliden, Aminen und Säuren. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1699—1701. C., **1938**, I, 2159.

Cândea, C. u. Macovski, E. Eine Farbenreaktion für aromatische Amine. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 1398—1401 (1937). C., **1938**, I, 384.

Frehden, O. u. Goldschmidt, L. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. II. Mitt. Über einige neue Nachweise von Aminen unter besonderer von p-Phenylendiamin sowie eine neue Reaktion auf Eiweißkörper. Mikrochim. Acta **1**, 338 (1937). C., **1938**, I, 657.

Stodola, F. H. Mikrobestimmung von Hydroxyl- und Aminogruppen. Mikrochemie **21** (N.F. 15), 180—83 (1937). C., **1937**, II, 1859.

Wasicky, R. u. Frehden, O. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. I. Mitt. Aldehyd- und Aminreaktionen zur Kennzeichnung ätherischer Öle. Mikrochim. Acta **1**, 55—63 (1937). C., **1938**, I, 657.

p-Aminophenolderivate. Nachweis.

Schoorl, N. Die Reaktion von Vlezenbeek auf p-Aminophenolderivate. Pharmac. Weekbl. **74**, 210—12 (1937). C., **1937**, II, 4367.

Vlezenbeek, H. J. Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolderivate und eine neue empfindliche Reaktion auf das Dulcin neben dem Saccharin. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 265—67 (1937). C., **1937**, II, 4367.

— Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolfunktion und eine neue empfindliche Reaktion auf Dulcin neben Saccharin. Pharmac. Weekbl. **74**, 127—34 (1937). C., **1937**, II, 4366.

Aminosäuren. Nachweis, Bestimmung.

Arnow, L. E. Die colorimetrische Bestimmung der Komponenten einer 3,4-Dioxyphenylalanin-Tyrosinmischung. J. biol. Chem. **118**, 531 (1937). C., **1937**, II, 4366.

Cunningham, B., MacIntyre, M. u. Kirk, P. L. Die Mikroskopie der Aminosäuren und ihrer Verbindungen. III. Kupfersalze. Mikrochemie **21** [N. F. 15], 245—49 (1937). C., **1937**, II, 2223.

Engeland, R. Charakterisierung und Bestimmung der Hydrolysenprodukte des Elastins. Isolierung der Monoaminosäuren mittels einer neuen Technik. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1790—1804 (1935). C., **1938**, I, 2369.

Ammoniak, siehe Stickstoff.

Ammonsulfidgruppe. Trennung.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. Studien über qualitative Trennungen im Mikroanalysengang. II. Trennungen in der Ammoniumsulfidgruppe. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 3—35 (1936). C., **1938**, I, 379.

Anabasin. Reinigung, Prüfung.

Zerbey, M. E., Orinick, M. T. u. Willard, M. L. Vergleichende mikroskopische Prüfung von Anabasin und ihm verwandten Verbindungen, seine Reinigung und einige seiner physikalischen Konstanten. Mikrochemie **21** [N. F. 15], 171—79 (1937). C., **1937**, II, 1862.

Anthocyane. Nachweis.

Price, J. R. u. Robinson, R. Stickstoffhaltige Anthocyane. IV. Der Farbstoff aus Bougainvillaea glabia. J. chem. Soc. [London] **1937**, 449. C., **1937**, II, 2183.

Antimon. Nachweis, Bestimmung.

Fainberg, S. J. Beschleunigte Analyse von raffiniertem Blei. I. Neue Methode der Antimonbestimmung. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 36—40 (1937). C., **1938**, I, 2593.

Fauchon, L. Bestimmungsmethoden des Antimons mit Hilfe des komplexen Kalium-Antimonjodids. J. Pharmac. Chim. [8], **25** (129), 537—41 (1937). C., **1938**, I, 1836.

Fauchon, L. u. Vignoli, L. Über die Fällung und Bestimmung von Antimon durch ein schwefelsaures Hypophosphit-Reagens. J. Pharmac. Chim. [8], **25** (129), 541—45 (1937). C., **1938**, I, 2222.

Hecht, F. u. Mack, M. v. Mikrogravimetrische Bestimmung von Arsen und Antimon. Mikrochim. Acta **2**, 218—26 (1937). C., **1938**, I, 2921.

Krupenio, N. S. Über die Bestimmung geringer Mengen Antimon nach der Methode der inneren Elektrolyse. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 592—93 (1936). C., **1937**, II, 4073.

Lomakin, B. A. u. Osstaschewskaja, A. L. Quantitative Spektralanalyse von Antimon im roten Kupfer. J. techn. Physik [russ.] **6**, 1782—87 1936). C., **1937**, II, 3045.

Mack, M. v. u. Hecht, F. Mikrogravimetrische Trennung von Zinn und Antimon. Mikrochim. Acta **2**, 227—41 (1937). C., **1938**, I, 2922.

Wenger, P., Duckert, R. u. Blancpain, C. P. Untersuchungen über die für die Mineralanalyse verwendbaren organischen Reagenzien. Das 9-Methyl-2-, 3-, 7-trioxy-6-Fluorin als spezifisches Reagens auf Antimon. Helv. chim. Acta **20**, 1427—45 (1937). C., **1938**, I, 2222.

Äpfelsäure. Nachweis.

Nieuwenburg, C. J. van u. Brobbel, L. M. Der Nachweis der Äpfelsäure mit Brucin. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 338—41 (1936). C., **1937**, II, 3633.

Arsen. Bestimmung.

Das-Gupta, H. N. Gleichzeitige Bestimmung von Chlor, Stickstoff und Arsen in Organoarsenverbindungen. J. Indian chem. Soc. **14**, 358—61 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Gaudy, F. u. Antola, M. P. Eine Halbmikromethode zur Schnellbestimmung von Arsenverbindungen durch Colorimetrie. An. Asoc. quím. argent. **25**, 76—80 (1937). C., **1938**, I, 2593.

Hecht, F. u. Mack, M. v. Mikrogravimetrische Bestimmung von Arsen und Antimon. Mikrochim. Acta **2**, 218, 1937. C., **1938**, I, 2921.

Křepelka, J. H. u. Fanta, J. Reduktion des Silbernitrates durch Arsenwasserstoff und seine Anwendung zur Bestimmung kleiner Arsenmengen. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 153—61 (1937). C., **1938**, I, 1168.

Slobodskoi, J. J. Die Bestimmung des Arsengehaltes in Gasen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1185—89 (1936). C., **1937**, II, 2717.

Szebellédy, L. u. Madis, W. Osmiumsäure als Redoxindicator bei der maßanalytischen Bestimmung von Arsenit mit Kaliumbromat. Mikrochim. Acta **1**, 226—30 (1937). C., **1938**, I, 1836.

Tongarinoff, B. Die Bestimmung kleiner Arsenmengen im Zinn. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 141—70 (1937). C., **1937**, II, 3923.

Ascorbinsäure, siehe Vitamin C.

Benzol. Reinheitsprüfung.

Wojciechowski, M. Messungen von gewissen physikochemischen Konstanten von Benzol. J. Res. nat. Bur. Standards **19**, 347—52 (1937). C., **1938**, I, 578.

Bernstein. Untersuchung.

Voigt, E. Der Erhaltungszustand von tierischen Einschlüssen im Bernstein. Chemiker-Ztg. **61**, 825—26 (1937). C., **1938**, I, 437.

Beryllium. Nachweis.

Dubský, J. V., Langer, A. u. Wagner, E. Ketiminverbindungen, die beim Mikronachweis von Magnesium und Beryllium entstehen. Mikrochemie **22**, 108—16 (1937). C., **1937**, II, 3046.

Bier, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Biographisches.

Anonymus. Hans Molisch' 80. Geburtstag. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch III—V. 1936. C., **1937**, II, 3709.

Berl, E. Fritz Haber. J. chem. Educat. **14**, 203—07 (1937). C., **1937**, II, 3709.

Titley, A. F. Der Makrokosmos und der Mikrokosmos in der mittelalterlichen Alchemie. Ambix **1**, 67—69 (1937). C., **1937**, II, 3710.

Van der Wielen, P. Der Apparat von Marsh und sein Entdecker. Pharmac. Weekbl. **73**, 1379—96 (1936). C., **1937**, II, 3121.

Blausäure, siehe Cyanwasserstoff.

Blei. Nachweis, Bestimmung.

Bolotow, M. P. Elektrochemische Bestimmung von Kupfer, Blei und Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 4, 161—77 (1936). C., **1938**, I, 764.

Cruse, K. u. Schubert, H. Zur Frage des quantitativen, spektralanalytischen Nachweises von Blei im Blut. Ein kritischer Bericht auf Grund neuer Versuche. Z. analyt. Chem. **105**, 241—56 (1936). C., **1937**, II, 2223.

Fabre, R. Über die Bestimmung kleiner Bleimengen in biologischem Material. Presse méd. **45**, 827—28 (1937). C., **1937**, II, 3049.

Hawley, J. W. u. Wilson, W. Die Bestimmung von Blei im Wasser. Analyst **62**, 166—72 (1937). C., **1937**, II, 2412.

Ignatjew, B. O. u. Fedorowa, W. S. Orientierende Bleibestimmung in der Verzinnung von Eisen- und Kupfergeschirr. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 2, 80—82 (1936). C., **1938**, I, 1410.

Immig, H. u. Jander, G. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Blei, Cadmium, Kupfer, Silber und Wismut mittels Schwefelwasserstoff. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 207—11 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Perlman, J. L. Bestimmung von Blei in Ahornerzeugnissen. J. Ass. off agric. Chemists **20**, 622—27 (1937). C., **1938**, I, 1482.

Siebeneck, H. Der Nachweis von Blei aus Aethylblei und Beobachtungen über die Flüchtigkeit des Bleitetraäthyls. Öl, Kohle, Erdöl, Teer **13**, 1193—95 (1937). C., **1938**, I, 1714.

Steiger, B. Nachweis und Bestimmung metallorganischer Verbindungen, im besonderen von Bleitetraäthyl und Nickelcarbonyl. Petroleum **33**, Nr. 27, Motor **10**, 3—6 (1937). C., **1937**, II, 3114.

Vizern u. Guillot. Schnellnachweis und -bestimmung von Blei in Speiseölen. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. **19**, 258—60 (1937). C., **1938**, I, 2094.

Bleicherden.

Lapparent, J. de. Über die Kenntnisse von den Bleicherden. Rev. Chim. ind. Monit. sci. Quesneville **46**, 162—68 (1937). C., **1937**, II, 2504.

Blutfarbstoffe. Nachweis.

Jensen, L. B. u. Urbain, W. M. Eine empfindliche Probe auf Blutfarbstoffe. Food Res. **1**, 275—76 (1936). C., **1938**, I, 1485.

Bodenkunde.

Behrens, W. U. Die Fortschritte in der Bestimmung des Kali- und Phosphorsäurebedarfes der Böden. Forschungsdienst **4**, 463—77 (1937). C., **1938**, I, 974.

Bobko, E. W. Über neue, für die Pflanze unentbehrliche Elemente. I. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 327—33 (1937). C., **1937**, II, 4090.

Dubowitzki, A. M. u. Lunskaja, S. N. Gewinnung von zusammengesetzten Düngemitteln von Nitrophoska- und Ammophoskatyp. Z. chem. Ind. [russ.] **14**, 496—503 (1937). C., **1937**, II, 2886.

Giesecke, F., Schmalfuß, K. u. Gerdum, E. Experimentelle Studien zur Physiologie und Ernährung des Leins im Hinblick auf die Ausbildung von Faser und Öl. II. Teil. Feldversuche. Bodenkunde- u. Pflanzenernährg. **4** (49), 340—57 (1937). C., **1937**, II, 3937.

Herrmann, R. u. Sindlinger, F. Zur colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure beim Keimpflanzenverfahren. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 1—8 (1937). C., **1937**, II, 2058.

Hock, A. Humusuntersuchungen an typischen Schwarzerdebodenbildungen. Ernährg. d. Pflanze **33**, 337—42, 367—71 (1937). C., **1938**, I, 1644.

Hoffmann, O. Die colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Neubaueraschen. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 16—18 (1937). C., **1937**, II, 2058.

Krjutschkowa, A. P. Mikrobiologische Bewertung der Düngemittel. Microbiol. [russ.] **6**, 308—20 (1937). C., **1937**, II, 2888.

Kühn, St. Untersuchungen zur Bestimmung des leicht aufnehmbaren Kali- und Phosphorsäurevorrates der Böden. Superphosphate **10**, 101—13, 121—34 (1937). C., **1937**, II, 2589.

McHargue, J. S. u. Calfee, R. K. Die Notwendigkeit von Spurenelementen für das Wachstum von Tomaten auf magerem Boden. J. Amer. Soc. Agron. **29**, 385—91 (1937). C., **1937**, II, 3648.

Müller, F. W. Vergleichende Untersuchungen über die Phosphorsäurebestimmung in Keimpflanzen nach v. Lorenz und nach der von Herrmann und Sindlinger gegebenen Vorschrift zur colorimetrischen Bestimmung nach Zinzadze. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 13—16 (1937). C., **1937**, II, 2058.

Popp, M. u. Westerhoff, H. Colorimetrische Phosphorsäurebestimmung in Düngemitteln. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 19—29 (1937). C., **1937**, II, 3064.

Schachtschabel, P. Mikroskopische und röntgenographische Untersuchung von Böden. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **5** (50), 375—89 (1937). C., **1938**, I, 1644.

Schmitt, L. Die colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure beim Keimpflanzenverfahren nach Neubauer. Forschungsdienst **3**, 596—600 (1937). C., **1937**, II, 2058.

— Die Vereinfachung der Keimpflanzenmethode von Neubauer durch colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **4** (49), 10—13 (1937). C., **1937**, II, 2058.

Sundara Rao, A. L. Bodenfruchtbarkeit und Spurenelemente. Current Sci. **6**, 23 (1937). C., **1937**, II, 2887.

Troitzkaja, K. W. Zur Frage der Anwendung einer colorimetrischen Methode zur Bestimmung des Nickelgehaltes bei der Bodenanalyse. Wiss. Ber. Kasaner Staatsuniv. [russ.] **97**, Nr. 1, 67—81 (1937). C. **1938**, I, 1854.

Bor. Nachweis, Bestimmung.

Calfee, R. K. u. MacHargue, J. S. Optische spektroskopische Bestimmung von Bor. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 288—90 (1937). C., **1937**, II, 2402.

Gravestein, H. u. Middelberg, A. W. F. Der Nachweis kleiner Mengen Borsäure im Glas. Mikrochemie. Feschr. Hans Molisch 154—63 (1936). C., **1937**, II, 3505.

Lagrange, R. Über die Verwendung von Pyrexglasgeräten bei quantitativen Borbestimmungen. Documentat. sci. **5**, 108—09 (1936). C., **1938**, I, 132.

Reich, A. Ein einfaches Verfahren zum qualitativen Nachweis von Kieselsäure und Borsäure. Chemiker-Ztg. **61**, 707 (1937). C. **1938**, I, 1836.

Schäfer, H. Nachweis und halbquantitative Bestimmung der Borsäure mit Hilfe des Curcumafarbstoffes in stark saurer Lösung. Z. analyt. Chem. **110**, 11—18 (1937). C. **1938**, I, 668.

Brom. Nachweis, Bestimmung.

Aickin, R. H. Der Nachweis von Bromid und Jodid in Gegenwart großer Chloridmengen. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 267—69 (1937). C., **1938**, I, 948.

Binnington, D. S. Ein verbesserter Reaktionsmikroapparat. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 353 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Kolthoff, I. M. u. Jutzy, H. Volumetrische Bromidbestimmung nach Oxydation zu Bromat in Gegenwart von viel Chlorid. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 75—76 (1937). C., **1937**, II, 2038.

Láska, F. Die jodometrische Bestimmung kleiner Mengen Persulfat und Bromat in derselben Lösung. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 404—06 (1937). C., **1938**, I, 2409.

Ochiari E., Tsuda K. u. Sokamoto, S. Zur Kenntnis der organischen Mikroanalyse. II. Über eine einfache mikroanalytische Chlor- und Brombestimmung. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 301 (1937).

Pugh, W. Quecksilberperchlorat als ein volumetrisches Reagens für Chloride und Bromide. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1824—25. C., **1938**, I, 2026.

Trtílek, J. Diphenylcarbazon als mercurimetrischer Indicator bei der Bestimmung von Bromiden. Chem. Obzor **12**, 184—85 (1937). C., **1938**, I, 1409.

Tschirkow, S. K. u. Schnee, M. S. Aufeinanderfolgende Titration von Iodiden und Bromiden in Gegenwart großer Mengen von Chloriden. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 40—44 (1937). C., **1938**, I, 2409.

Butter, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Buttersäure. Bestimmung.

Klinc, L. Beiträge zur mikrochemischen Buttersäurebestimmung. Mikrochemie **23**, 60—61 (1937). C., **1938**, I, 134.

Cadmium. Nachweis, Bestimmung.

Feitknecht, W. (mit W. Gerber). Zur Chemie und Morphologie der basischen Salze zweiwertiger Metalle. VI. Über basische Cadmiumchloride. Helv. chim. Acta **20**, 1344—72 (1937). C., **1938**, I, 1290.

Fischer, H. u. Leopoldi, G. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Cadmium mit Dithizon. Mikrochem. Acta **1**, 30—41 (1937). C., **1938**, I, 2595.

Imming, H. u. Jander, G. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Blei, Cadmium, Kupfer, Silber und Wismut mittels Schwefelwasserstoff. Z. Elektrochem. angew. physiol. Chem. **43**, 207 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Juza, R. u. Langheim, R. Zur colorimetrischen Bestimmung des Cadmiums als Sulfid. Colorimetrie mit kolloiden Lösungen. II. Mitt. Z. analyt. Chem. **110**, 262—70 (1937). C., **1938**, I, 944.

Kriwolutskaja, N. S. Die Bestimmung kleiner Mengen von Kupfer, Zinn und Cadmium bei Gegenwart großer Mengen Zink mit Hilfe von Elektrolyse bei konstantem Kathodenpotential. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1520—24 (1936). C., **1937**, II, 3632.

Calcium. Bestimmung.

Lindner, R. u. Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. VII. Weitere Untersuchungen über die Bestimmung von Calcium. Mikrochemie **22**, 291—300 (1937). C., **1938**, I, 385.

Milosslawski, N. U. u. Wawilowa, J. G. Photonephelometrische Calciumbestimmung und ihre Anwendung in der Schlackenanalyse. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 28—33 (1937). C., **1938**, I, 667.

Nagelschmidt, G. Ein neues Calciumsilicophosphat. J. chem. Soc. [London] **1937**, 865—67 (1937). C., **1937**, II, 3869.

Sobel, A. E., Pearl, A., Gerschick, E. u. Kramer, B. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Strontium und Calcium in Gemischen. J. biol. Chemistry **118**, 47—59 (1937). C., **1938**, I, 1837.

Waelsch, H. u. Kittel, S. Zur Mikrobestimmung des Calciums in Blutplasma und Blutserum. Mikrochim. Acta **2**, 97—106 (1937). C., **1938**, I, 2925.

Carotin und Carotinoide, Bestimmung.

Ahmad, B., Mullick, D. N. u. Mazumdar, B. N. Der Carotingehalt einiger gewöhnlicher bengalischer Lebensmittel. Indian J. med. Res. **24**, 801—06 (1937). C., **1938**, I, 2081.

Clark, G. L. u. Gring, J. L. Carotinioide in Gelbmais. Quantitative Bestimmung aus abgeänderten Messungen der Absorptionsspektra von Carotinoiden in Gelbmais verschiedener Arten und Qualitäten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 271—74 (1937). C., **1937**, II, 3248.

Gillam, A. E., El Ridi, M. S. u. Kon, S. K. Die Isomerisation von Carotinen durch chromatographische Adsorption. II. Neo-α-carotin. Biochemical J. **31**, 1605—10 (1937). C., **1937**, II, 4323.

Carotin-Abbauprodukte. Untersuchung.

Karrer, P. u. Solmssen, U. β-Carotinal, ein Abbauprodukt des β-Carotins. Helv. chim. Acta **20**, 682—90 (1937). C., **1937**, II, 2365.

— — u. Gugelmann, W. β-Apo-4-carotinal, ein weiteres Abbauprodukt des β-Carotins. Helv. chim. Acta **20**, 1020—24 (1937). C., **1938**, I, 79.

Cäsium. Nachweis, Bestimmung.

Korenman, I. M. u. Jagnjatinskaja, G. J. Mikrochemische Reaktionen auf Cäsium und Rubidium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 1496—99 (1937). C., **1938**, I, 1168.

Roth, H. Mikrobestimmung des Rubidiums und Cäsiums in organischen Verbindungen. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 227—30 (1937). C., **1937**, II, 2039.

Cellulose, siehe auch Textilchemie.

Brot, M. u. Albarranc, A. Zur Zellulosebestimmung. Rev. Chim. ind. Monit. sci. Quesneville **46**, 200—05 (1937). C., **1938**, I, 2980.

Howell, O. R. u. Jackson, A. Die wirksame Oberfläche der Cellulose. J. chem. Soc. [London] **1937**, 979—82 (1937). C., **1937**, II, 3003.

Lorand, E. J. u. Georgi, E. A. Der Mechanismus der Cellulosebenzylierung. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1166—70 (1937). C., **1937**, II, 4133.

Walker, F., Campbell, W. B. u. Maass, O. Über die Hysteresis des Wasserdampfes gegenüber Cellulose: Der Einfluß der Luft. Canad. J. Res. **15**, Sect. B, 340—44 (1937). C., **1937**, II, 4196.

Cerium. Nachweis.

Kuhlberg, L. Eine neue hochempfindliche Tüpfelreaktion auf Cer. Mikrochemie **21**, 35—37 (1936). C., **1937**, II, 2040.

Miller, J. F. Ein neues Reagens zum Nachweis des Ceriums. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 181—82 (1937). C., **1938**, I, 380.

Schemjakin, F. M. u. Wolkowa, W. A. Über die Farbreaktionen der seltenen Erden mit Alkaloiden und Polyphenolen. IV. Die Farbreaktion von Cer mit Morphiumsalzen, sowie die Reaktionen von Lanthan, Thorium, Thallium und Elementen der dritten analytischen Kationengruppe mit Morphiumsalzen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1553—56 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Chinchonaalkaloide. Konstitution.

Henry, T. A., Solomon, W. u. Gibbs, E. M. Modifizierte Chinchonaalkaloide. IV. Konstitution. J. chem. Soc. [London] **1937**, 592—601 (1937). C., **1937**, II, 3005—08.

Chinhydronelektrode, siehe Wasserstoffionenkonzentration.

Chlor. Nachweis, Bestimmung.

Herlemont, H. Bestimmung von Spuren Chlor im Magnesium. Métaux et Corros. [2] **12** (13), 73 (1937). C., **1938**, I, 1835.

Jacobs, W. C. Quantitative Bestimmungen von atmosphärischen Chloriden. Meteorol. Z. **54**, 71—72 (1937). C, **1937**, II, 2507.

Jander, G. u. Immig, H. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Chloriden mit Silbernitrat. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 211—14 (1937). C., **1937**, II, 3783.

Korenman, I. M. Mikrobestimmung von Chlor. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 9, 24—26 (1937). C., **1938**, I, 3083.

Larson, R. E. Bemerkung zur Chlorbestimmung (in Wasser). J. Amer. Water Works Ass. **29**, 1775—76 (1937). C., **1938**, I, 1634.

Ochiai, E., Tsuda, K. u. Sakamoto, S. Zur Kenntnis der organischen Mikroanalyse. I. Über eine einfache mikroanalytische Chlor- und Brombestimmung. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 301—02 (1937). C., **1938**, I, 3085.

Pugh, W. Quecksilberperchlorat als ein volumetrisches Reagens für Chloride und Bromide. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1824. C., **1938**, I, 2026.

Scott, R. D. Dauervergleichslösungen mit Goldchlorid für Restchlor. J. Amer. Water Works Ass. **29**, 1777—79 (1937). C., **1938**, I, 1634.

Tremblay, J. L. Untersuchungen der Eigenschaften der Silberelektroden und ihre Verwendung zur Bestimmung der Cl-Ionen in biologischen Systemen. Arch. Physique biol. Chim. Physique Corps organisés **13**, 265—336 (1936). C., **1937**, II, 2215.

Chlorophyll.

Fischer, H. u. Lautenschläger, W. Oxydation und Reduktion der Formylgruppe des Chlorophylls b. 75. Mitt. zur Kenntnis der Chlorophylle. Liebigs Ann. Chem. **528**, 9—39 (1937). C. **1937**, II, 2367.

Langmuir, I. u. Schaefer, V. J. Mono- und mehrmolekulare Schichten von Chlorophyll. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2075—76 (1937). C., **1938**, I, 615.

Rogoziński, F. Gewichtsanalytische Chlorophyllbestimmung. Roczniki Chem. **17**, 598—602 (1937). C., **1938**, I, 1409.

Cholin. Bestimmung.

Beattie, F. J. R. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung von Cholin und Acetylcholin in kleinen Mengen. Biochemical J. **30**, 1554—59 (1936). C., **1937**, II, 3206.

Chrom. Nachweis, Bestimmung. Siehe auch Stahl.

Alifanowa, L. A. u. Raisski, S. M. Die Spektralmethode der Stahlanalyse auf Chrom und Wolfram. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1202—07 (1936). C., **1937**, II, 2718.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. Über die Trennungsmethoden in der Aluminium-Chromgruppe. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 36 (1936). C., **1938**, I, 379.

Leibow, S. M. Die Methoden zur Bestimmung kleiner Mengen CrO_3 und ihre vergleichende Bewertung. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 388—93 (1937). C. **1938**, I, 381.

Naudi, B. K. Eine neue Farbreaktion auf Chromate und Dichromate. Current. Sci. **6**, 156—57 (1937). C., **1938**, I, 1627.

Chromatographische Analyse.

Celsi, S. A. Die chromatographische Analyse. An. Farmac. Bioquim. **8**, 65—72 (1937). C., **1938**, I, 2369.

Levi, G. R. u. Giera, A. Chromatographie von Acetylcellulosen. Gazz. chim. ital. **67**, 719—23 (1937). C., **1938**, I, 1791.

Price, J. R. u. Robinson, R. Stickstoffhaltige Anthocyanine. IV. Der Farbstoff aus Bougainvillaea glabia. J. chem. Soc. [London] **1937**, 449—53. C., **1937**, II, 2183.

Schwab, G.-M. Die Chromatographie als neues Hilfsmittel der analytischen Chemie. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 791 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Cinobufagin, Cinobufotalin. Konstitution.

Kotake, M. u. Kuwada, K. Chemische Versuche über Krötengift. VII. Zur Kenntnis der Bestandteile des Ch' an Su sowie die Konstitution des Cinobufagins und des Cinobufotalins. Sci. Papers Inst. physic. chem. Res. **32**, 79—82 (1937). C., **1937**, II, 2690.

Citronensäure. Unterscheidung von Weinsäure.

Evrard, V. Über ein neues sehr einfaches Mittel, Weinsäure und Zitronensäure zu unterscheiden. J. Pharmac. Belgique **19**, 719—20 (1937). C., **1938**, I, 134.

Colorimetrie.

Alexandrow, A. D. Die Fehler bei colorimetrischen Messungen und die Metrik des Farbraumes. J. exp. theoret. Physik [russ.] **7**, 785—91 (1937). C., **1938**, I, 2920.

Alexandrowitsch, G. S. Dauerbestimmung der Trübung und der Farbe. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 875—77 (1936). C., **1937**, II, 3201.

Ellinger, H. Entwicklung eines lichtelektrischen Colorimeters nach Hirschmüller-Bechstein. Dtsch. opt. Wschr. **58**, 26—27 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Evelyn, K. A. Ein photoelektrisches Colorimeter mit Lichtfiltern. J. biol. Chemistry **115**, 63—75 (1936). C., **1938**, I, 2221.

Evelyn, K. A. u. Cipriani, A. J. Ein photoelektrisches Mikrocolorimeter. J. biol. Chemistry **117**, 365—69 (1937). C., **1938**, I, 2221.

Flerow, K. W. Rationalisierung der chemisch-analytischen Untersuchungsmethoden. Chemisat. socialist. Agric. [russ.] **6**, Nr. 2, 96—102 (1937). C., **1937**, II, 2038.

Fujii, K. Eine Methode für Farbenmessung. II. Rep. Imp. ceram. exp. Inst. Nr. **18**, 1—23 (1935). C., **1937**, II, 2400.

Hardy, A. C. Die physikalische Grundlage der Farbmessung. J. appl. Physics **8**, 233—38 (1937). C., **1937**, II, 2400.

Haupt, G. W. Statistische Untersuchungen über die Gleichmäßigkeit der Abstufungen von Loribond-Rotgläsern. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936**, 38—39. C., **1937**, II, 2400.

Jones, L. A. Farbmessung: Vorläufiger Entwurf eines Berichtes über Nomenklatur und Definitionen. J. opt. Soc. America **27**, 207—13 (1937). C., **1938**, I, 1834.

Jouniaux, A. Colorimétrie. Coll. Actualités scientifiques et industrielles. Nr. 459. Paris: Hermann & Cie. 1937. (44 S.) 10 fr. C., **1937**, II, 3493.

Juza, R. u. Langheim, R. Colorimetrie mit kolloiden Lösungen. Angew. Chem. **50**, 255—60 (1937). C., **1937**, II, 2038.

Kasline, C. T. u. Mellon, M. G. Lösungen für colorimetrische Messungen. VIII. Arnysche Reihen. J. Amer. pharmac. Ass. **26**, 227—30 (1937). C., **1937**, II, 3629.

— — Colorimetrische Standardlösungen. VII. Wässerige Salzlösungen der Elemente 23—29. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 463—65 (1936). C., **1937**, II, 3202.

Kipp en Zonen, P. J. Colorimeter und Nephelometer. J. sci. Instruments **14**, 213—14 (1937). C., **1937**, II, 2038.

Landt, E. u. Hirschmüller, H. Über ein neues objektives Spektralcolorimeter. Z. Wirtschaftsgruppe Zuckerind. **87**, 449—60 (1937). C., **1937**, II, 3396.

Mellon, M. G. Die Rolle der Spektrophotometrie in der Colorimetrie. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 51—56 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Meunier, P. Ein Elektrophotometer mit Sperrschichtzellen für praktische Colorimetrie und Durchlässigkeitsmessungen. Bull. Soc. Chim. biol. **19**, 113—18 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Roulleau, M. Glasfilter und Farbmessung. Documentat. sci. **6**, 257—68 (1937). C., **1938**, I, 1834.

Stratford, N. Quantitative colorimetrische Analyse. Amm. Rep. Progr. Chem. **33**, 456—65 (1936). C., **1937**, II, 2038.

Thomson, Th. A. Coloriskopische Untersuchungen. Mikrochemie **21** (N. F. 15) 209—14 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Vinock, H. Bestimmung der „Wahren Farbe" im Tag-Robinson-Colorimeter. Refiner natur. Gasoline Manufacturer **16**, 601 (1937). C., **1938**, I, 2295.

Cumarine. Nachweis, Bestimmung.

Roberts, W. L. u. Link, K. P. Bestimmung von Cumarin und Melilotsäure. Eine schnelle Mikromethode zur Bestimmung in Samen und grünem Gewebe von Melilotus. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 438—41 (1937). C., **1938**, I, 1628.

Späth, E. u. Kainrath, P. Über Bergamottin und über die Auffindung von Limettin in Bergamottöl. XXXIV. Über natürliche Cumarine. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2272—76 (1937). C., **1938**, I, 1588.

Cyanwasserstoff. Bestimmung.

Bossin, A. G. u. Ginzburg, S. Ch. Die Bestimmung der Cyanide in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **6**, 124—35 (1937). C., **1938**, I, 2971.

Möller, K. O. u. Stefansson, K. Die quantitative Bestimmung kleiner Blausäuremengen. Biochem. Z. **290**, 44—57 (1937). C., **1938**, I, 1842.

Rainess, M. M. u. Krupkin, A. I. Die Bestimmung kleiner Cyanidmengen in durchgasten Produkten. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 960—62 (1937). C., **1938**, I, 1897.

Cyclotron.

Kurie, F. N. D. Das Cyclotron: ein neues Gerät für Untersuchungen in Physik und Biologie. Gen. electr. Rev. **40**, 264—72 (1937). C., **1937**, II, 2116.

Cyklohexan, Fluoreszenz.

Mitra, S. M. Über die Fluoreszenz des Cyclohexans. Philos. Mag. J. Sci. [7] **23**, 558—62 (1937). C., **1937**, II, 3592.

Cyperon.

Adamson, P. S., McQuillin, F. C., Robinson, R. u. Simonsen, J. L. Synthetische Cyperone und ihr Vergleich mit α- und β-Cyperon. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1576—81. C., **1938**, I, 614.

Cystein. Nachweis.

Woodward, G. E. u. Schroeder, E. F. Die Reaktion von Cystein mit Aceton. Eine Bemerkung über die Titration nach der Aceton-Salzsäuremethode von Linderstrøm-Lang. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1690—94 (1937). C., **1938**, I, 68.

Destillation, fraktionierte.

Klenk, E. Ein Apparat für die fraktionierte Vakuumdestillation kleiner Mengen hochsiedender Stoffgemische. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **242**, 250—52 (1936). C., **1938**, I, 2024.

Stähelin, F. R. Über einige Anwendungen der fraktionierten Destillation im Laboratorium aus dem Gebiete der Zwischenprodukte. Chem. Fabrik **10**, 315—21 (1937). C., **1937**, II, 2434.

Diacetyl. Bestimmung.

Kunze, R. Gravimetrische Mikrobestimmung von Acetoin und Diacetyl. Mikrochemie, Festschrift Hans Molisch 279 (1936). C., **1937**, II, 3493.

Pien, J. Die Bestimmung des Diacetyls in Butter (Untersuchungsverfahren). Lait **17**, 673—98 (1937). C., **1937**, II, 2767.

Schmalfuß, H. u. Werner, H. Nachweis und Bestimmung von Diacetyl und von Methylacetylcarbinol in Margarine, Butter, Butterduftmischungen des Handels und dergleichen. Fette u. Seifen **44**, 509—14 (1937). C., **1938**, I, 2644.

Diarylcarbazone. Mikroanalytische Verwertung.

Krumholz, P. u. Hönel, F. Die mikroanalytische Verwertung von Diarylcarbazonen. Mikrochem. Acta **2**, 177—83 (1937). C., **1938**, I, 2920.

Diazoessigester, Messung der Zerfallsgeschwindigkeit.

Gross, Ph., Steiner, H. u. Krauss, F. Eine Mikromethode zur Messung der Zerfallsgeschwindigkeit des Diazoessigesters. Mikrochim. Acta **1**, 87—91 (1937). C., **1937**, II, 2509.

Dichtebestimmung, Mikromethode.

Hochberg, S. u. La Mer, V. K. Eine Mikro-Dichtebestimmung nach der Tropfenfallmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 291—92 (1937). C., **1938**, I, 2406.

Trenner, N. R. Eine Gasdichtewaage zur Bestimmung der absoluten Dichte von Protium-Deuteriumgemischen und anderer Gase. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1391—95 (1937). C., **1937**, II, 2479.

Dielektrische Messungen. Anwendung zur Reinheitsprüfung.

Clever, H. Bedeutung und Anwendung dielektrischer Messungen. Techn. Blätter, Wschr. dtsch. Bergwerks-Ztg. **27**, 600—601 (1937). C., **1938**, I, 129.

Dinitrofluorescein. Nachweis.

Pavolini, T. Verhalten von Alloxan, Triketohydrinden, Dinitrofluorescein bei Farbreaktionen. Riv. ital. Essenze, Profumi Piante offizin. **19**, 175—78 (1937). C., **1938**, I, 2028.

Dioxyphenylalanin. Bestimmung.

Arnow, L. E. Die colorimetrische Bestimmung der Komponenten einer 3,4-Dioxyphenylalanin-Tyrosinmischung. J. biol. Chemistry **118**, 531—37 (1937). C., **1937**, II, 4366.

Dithizon, Verwendung in der chemischen Analyse.

Fischer, H. Dithizonverfahren in der chemischen Analyse. Überblick über die Entwicklung der letzten Jahre (von 1934 an). Angew. Chem. **50**, 919—32 (1937). C., **1938**, I, 2921.

Doppelbindungen, ungesättigte, Bestimmung, siehe: Elementaranalyse.

Doppelbrechung in Fetten.

Bellingham, L. Doppelte Refraktion gewisser fetter Materialien. Nature [London] **140**, 70 (1937). C., **1937**, II, 3548.

Dracorubin. Untersuchung.

Brockmann, H. u. Haase, R. Über das Dracorubin (II. Mitt.). Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1733—38 (1937). C., **1937**, II, 2185.

Dulcin, siehe p-Aminophenolderivate.

Edelsteine. Untersuchung.

Baldi, E. Die Wissenschaft bei der Untersuchung von Perlen und Edelsteinen. Chimica **13**, 124—28 (1937). C., **1937**, II, 2561.

Bolman, J. Die Untersuchung von Edelsteinen. Chem. Weekbl. **34**, 496—501 (1937). C., **1937**, II, 2405.

Howell, D. H. Bestimmung einiger Edelsteinmaterialien durch ihre Emissionsspektren. Amer. Mineralogist **22**, 796—802 (1937). C., **1937**, II, 2328.

Eisen. Bestimmung, siehe auch Gußeisen, Metallographie, Stahl.

Chien, S. L. u. Shih, T. M. Resorcinaldoxim als Reagens zur colorimetrischen Bestimmung des dreiwertigen Eisens. J. Chin. chem. Soc. **5**, 154—61 (1937). C., **1938**, I, 949.

Kirk, P. L. u. Bentley, G. T. Quantitative Tropfenanalyse. V. Die Bestimmung von Eisen in einfachem und biologischem Material. VI. Die Be-

stimmung des Gesamtstickstoffs durch Diffusion. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 250—59, 260—67 (1937). C., **1937**, II, 1860.

Saywell, L. G. u. Cunningham, B. B. Die colorimetrische Bestimmung von Eisen mit o-Phenanthrolin. Ind. Engng. Chem., Anelyt. Edit. **9**, 67—69 (1937). C., **1937**, II, 1857.

Schachkeldian, A. B. Colorimetrie des Eisens und deren Anwendung zur Analyse von Phosphoriten und Apatiten. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1514—19 (1936). C., **1937**, II, 3490.

Settler, W. A. Eine schnelle Betriebsmethode zur Bestimmung des Eisens im Elektrolyten von Galvanisieranlagen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 595—97 (1936). C., **1937**, II, 4216.

Ssuchenko, K. A. Die spektralanalytische Bestimmung von Magnesium, Kupfer, Titan und Eisen in Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1347—49 (1936). C., **1938**, I, 380.

Szebellédy, L. u. Ajtai, M. Nachweis des Eisens mittels Katalyse. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 791—94 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Thiel, A. u. van Hengel, E. Grundlagen und Anwendungen der Absolutcolorimetrie. XVI. Mitt. Über die absolut colorimetrische Bestimmung des Eisens. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2491—97 (1937). C., **1938**, I, 2221.

Eisen. Reindarstellung.

Cleaves, H. E. u. Thompson, J. G. Die Herstellung von Eisenoxyd als Ausgangsmaterial zur Gewinnung hochreinen Eisens. J. Res. nat. Bur. Standards **18**, 595—607 (1937). C., **1937**, II, 3731.

Gatterer, A. Spektralreines Eisen. Comment., Pontific. Acad. Sci. **1**, 77—88 (1937). C., **1938**, I, 1745.

Eiweiß, siehe Proteine.

Ekacaesium. Auffindung.

Heller, K. u. Mayer, A. Versuche zur Auffindung von Ekacaesium. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 201—08 (1936). C., **1937**, II, 3441.

Elektroanalyse.

Fritz, H. Die Anwendung der elektrolytischen Gleichrichtung von Wechselstrom in der Elektro-Tüpfelanalyse. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 125—29 (1936). C., **1938**, I, 377.

Hernler, F. u. Pfenigberger, R. Abscheidung kleiner Metallmengen aus großem Flüssigkeitsvolumen durch Elektrolyse. Mikrochemie, Molisch-Festschr. 218—23 (1936). C., **1938**, I, 664.

Elektrochemie, technische.

Finch, G. I. u. Williams, A. L. Das Gefüge des galvanisch abgeschiedenen Nickels. Trans Faraday Soc. **32**, 564—69 (1937). C., **1938**, I, 22.

Krombholz, A. J. Ein elektrolytisches Ätzverfahren zur Entwicklung des Feingefüges galvanischer Nickelüberzüge. Trans. Faraday Soc. **32**, 511—12 (1937). C., **1938**, I, 423.

Macnaughtan, D. J. Einige Unterschiede zwischen dem Gefüge galvanischer und durch Tauchen in geschmolzenes Metall erhaltener Überzüge. Chem. and Ind. (London) **56**, 875—83 (1937). C., **1938**, I, 173.

Mills, E. u. Marsh, E. C. J. Die Dicke von Elektroüberzügen und Verfahren zu ihrer Messung. Engineering **144**, 53—56 (1937). C., **1937**, II, 3807.

Schlötter, M. Elektrolytisch abgeschiedene Metalle mit verschiedenen Eigenschaften. Res. and Progr. **3**, 159—62 (1937). C., **1938**, I, 714.

Stepanow, D. W., Ljaschtschenko, I. P. u. Matwejewa, M. S. Die Methode der Schichtdickebestimmung der eletrolytisch abgeschiedenen Metalle. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1189—91 (1936). C., **1937**, II, 2896.

Elektronenoptik.

Bauer, S. H. Eine Erweiterung der analytischen Auswertungsmethode von Elektronenbeugungsaufnahmen in Gasen. J. chem. Physics **5**, 368 (1937). C., **1937**, II, 4009.

Busch, H. u. Brüche, E. Beiträge zur Elektronenoptik. Vorträge v. d. Physikertagung 1936 sowie erg. Beiträge. C., **1937**, II, 2317.

Cotte, M. Einfluß der Raumladung in der Elektronenoptik. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1933—35 (1937). C., **1937**, II, 3714.

— Über die Ortogonalsysteme der Elektronenoptik und ihre Anwendung auf die Spektroskopie. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 974—76 (1937). C., **1938**, I, 2125.

Davisson, C. J. Was Elektronen uns über Metalle sagen können. J. appl. Physics **8**, 391—97 (1937). C., **1937**, II, 2644.

Gabor, D. Elektronenoptik. Beama J. **41**, 80—87 (1937). C., **1937**, II, 4009.

Hemardinquer, P. Die Elektronenoptik und ihre wichtigsten technischen Anwendungen. Rev. sci. **75**, 134—41 (1937). C., **1937**, II, 1865.

Hottenroth, G. Untersuchungen über Elektronenspiegel. Ann. Physik [5] **30**, 689—712 (1937). C., **1938**, I, 2830.

Lamar, E. S., Buechner, W. W. u. Compton, K. T. Erzeugung von Protonen gewisser Energie. Physic. Rev. [2] **51**, 936—41 (1937). C., **1937**, II, 2638.

Lewis, G. N. u. Schutz, P. W. Neutronenbrechung. Physic. Rev. [2] **51**, 1105 (1937). C., **1937**, II, 3428.

Lub, W. A. Das optische Spektrum von Actinium. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1417—18 (1937). C., **1937**, II, 3718.

McMiller, J. H. u. Scott, G. H. Ein magnetisches Elektronenmikroskop einfachen Aufbaus. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 288—90 (1937). C., **1937**, II, 3714.

Morguliss, N. D. Elektronenoptische Untersuchungen von Kathoden. Fortschr. physik. Wiss. [russ.] **19**, 501—28 (1937). C., **1937**, II, 3724.

— u. Nagorski, A. I. Zur Frage der elektronenoptischen Untersuchung von Oxydkathoden. J. exp. theoret. Physik **7**, 483—84 (1937). C., **1938**, I, 2834.

Müller, E. W. Elektronenmikroskopische Beobachtungen von Feldkathoden. Z. Physik **106**, 541—50 (1937). C., **1937**, II, 3286.

Nelson, H. R. Der primäre Oxydfilm auf Eisen. J. chem. Physics **5**, 252—59 (1937). C., **1937**, II, 1950.

Elementaranalyse, organische.

Abrahamczik, E. Versuch einer Weiterentwicklung des Absorptionsapparates von Friedrich für die Mikro-Kohlenstoff-Wasserstoffbestimmung. Mikrochemie **22**, 227—32 (1937). C., **1938**, I, 383.

Arndt, F. u. Neumann, F. Zur Arbeitsweise bei der Methoxylbestimmung. Ber. dtsch. chem. Ges. **10**, 1835 (1937). C., **1937**, II, 2042.

Berger, H. Einige Neuerungen bei der Ausführung der organischen Elementaranalyse nach dem Halbmikroverfahren. Chem. Fabrik **10**, 396—98 (1937). C., **1937**, II, 3923.

Bobrański, B. Über einige Verbesserungen in der Apparatur für die Zentigrammelementaranalyse. Z. analyt. Chem. **109**, 338—41 (1937). C., **1937**, II, 3048.

Breuer, F. Abgeänderte Mikro-Dumas-Stickstoffbestimmung mit leicht erhältlichem, luftfreiem Kohlendioxyd. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 354—55 (1937). C., **1937**, II, 3205.

Clark, E. P. Halbmikrobestimmung der Acetylgruppe, besonders in o-Acetylverbindungen. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. 8, 487—88 (1936). C., **1937**, II, 3492.

Friedrich, A. u. Mandl, F. Mikro-Carius-Schwefelbestimmungen auf maßanalytischem Wege. Mikrochemie **22** [N. F. 16], 14—33 (1937). C., **1937**, II, 2222.

— u. Sternberg, H. Über Verfeinerung der Mikro-Kohlenstoff-Wasserstoffbestimmung durch verbesserte Wägetechnik. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 118—24 (1936). C., **1937**, II, 3491.

Goodloe, P. u. Frazer, J. C. W. Direkte Sauerstoffbestimmung in organischen Verbindungen durch Hydrierung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 223—25 (1937). C., **1937**, II, 2041.

Hamill, W. H. Ein Manometer zur Regelung des Druckes bei der Kohlenstoff- und Wasserstoffbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 355 (1937). C., **1937**, II, 3205.

Hearon, W. M. u. Gustarson, R. G. Eine qualitative Halbmikroprobe auf die Nitrogruppe in organischen Verbindungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 352—53 (1937). C., **1937**, II, 3205.

Heertjes, P. M. Die Stickstoffbestimmung nach ter Meulen bei hoch nitrierten Stoffen. Chem. Weekbl. **34**, 827 (1937). C., **1938**, I, 2028.

Hershberg, E. B. u. Wellwood, G. W. Ein Kohlendioxydentwickler für die Mikro-Dumas-Bestimmung von Stickstoff. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 303 (1937). C., **1938**, I, 2413.

Jenaer Glaswerke, Schott & Gen (F. Reuter). Über einen neuen Heizkörper für den Mikroexsiccator nach Pregl. Mikrochemie **21**, 131—32 (1936). C., **1937**, II, 2715.

Kirner, W. R. Die direkte gleichzeitige Mikrobestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. III. Die Analyse von reinen Verbindungen, die Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff enthalten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **7**, 366—68 (1935). C., **1937**, II, 2564.

Kitamura, R. Über die Reaktion zwischen organischen Schwefelverbindungen und Wasserstoffsuperoxyd. VII. Quantitative Versuche (II). Mikroanalyse von organischen Schwefelverbindungen. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 58—62 (1937). C., **1937**, II, 2840.

Labriola, R. Die organische Elementaranalyse durch Halbmikroverbrennung. II. Stickstoffbestimmung. Chemia **11**, 99—102 (1937). C., **1938**, I, 2413.

Lieb, H. u. Soltys, A. Erfahrungen aus der Praxis der quantitativen organischen Mikroanalyse. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 290—300 (1936). C., **1937**, II, 3491.

Lindner, J. u. Wirth, W. Maßanalytische Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Verbindungen. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1025—38 (1937). C., **1937**, II, 2221.

Milner, R. T. u. Sherman, M. S. Organische Mikroanalyse. II. Trocknen und Analyse hygroskopischer Substanzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 427—28 (1936). C., **1937**, II, 3633.

Rauscher, W. M. Eine Mikro-, Halbmikro- und Makrohalogenbestimmung in organischen Verbindungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 296—99 (1937). C., **1938**, I, 2413.

Roth, H. Mikroelementaranalyse organischer Borverbindungen. I. C- u. H-Bestimmung. II. Bestimmung von Metallen. III. Borbestimmung. Angew. Chem. **50**, 593—95 (1937). C., **1937**, II, 2874.

Roth, H. Stickstoffbestimmung von Diazokörpern. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 375—78 (1936). C., **1937**, II, 3492.

— Ein neuer Druckregler für die Kohlenstoff-Wasserstoffbestimmung. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 373—74 (1936). C., **1937**, II, 3632.

Tsuda, K. u. Sakamoto, S. Zur Kenntnis der organischen Mikroanalyse. II. Über eine Mikrobestimmung der ungesättigten Doppelbindungen durch katalytische Reduktion. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 303—04 (1937). C., **1938**, I, 3085.

Unterzaucher, J. u. Bürger, K. Über die mikrochemische Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Verbindungen. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1392 (1937). C., **1937**, II, 2221.

Viditz, F. V. Über eine neue Mikroacetylbestimmung. Allgemeine Grundlagen mit einem Beitrag zur Titration schwacher Säuren. Mikrochim. Acta **1**, 326—37 (1937). C., **1938**, I, 2923.

White, E. V. u. Wright, G. F. Mikrochemische Technik. I. Einige Neuerungen bei der Mikromethoxyl- und Mikrokohlenstoff-Wasserstoffbestimmung. Canad. J. Res. **14**, Sect. B, 427—29 (1936). C., **1937**, II, 2222.

Erdalkalimetalle. Bestimmung. Siehe auch die einzelnen Elemente.

Russanow, A. K. u. Bodunkow, B. I. Quantitative spektralanalytische Methode der Bestimmung von Alkali- und Erdalkalimetallen in Aluminium und Blei. Betriebslaboratorium [russ.] **5**, 841 (1936). C., **1938**, I, 1837.

Erden, seltene, siehe seltene Erden.

Erdöl.

Emery, F. H. Spektrographische Analyse von Ölquellensalzwasser. Oil Gas J. **35**, Nr. 42, 53—54 (1937). C., **1937**, II, 4140.

Gerlach, E. Die Mischvorgänge bei bituminösen Straßenbaustoffen. Z. Ver. dtsch. Ing. **81**, 809—10 (1937). C., **1937**, II, 3845.

Howard, B. J. Verbesserungen und Erweiterung der Gasolintechnik zum Nachweis von Fremdstoffen. Cann. Age **18**, 324—26 (1937). C., **1938**, I, 463.

Koetschau, R. Über Hellöle und Erdölharze in colorimetrischer Hinsicht. Beih. zu Angew. Chemie u. Chem. Fabrik Nr. **28**, 34—39 (1937). C., **1937**, II, 2103.

Lederer, E. Eine neue Reaktion auf ungesättigte Kohlenwasserstoffe, bzw. deren Peroxyde. Petroleum **33**, Nr. 38, 9—13 (1937). C., **1938**, I, 1918.

McConnell Sanders, J. Die mikroskopische Untersuchung von Roherdöl. J. Instn. Petrol. Technologists **23**, 525—73 (1937). C., **1938**, I, 503.

Zetzsche, F. u. Ziegler, E. Eine mikrochemische Methode zur Bestimmung und Isolierung des Polymerbitumens. 13. Mitt. über die Membran der Sporen und Pollen. Brennstoff-Chem. **18**, 395 (1937). C., **1938**, I, 1137.

Essigsäure. Bestimmung.

Craven, E. C. u. Kershaw. Bemerkungen zur Prüfung von Essigsäure. J. Soc. chem. Ind. [Trans. Communicat. Brit. Chem. Abstr. B] **56**, Trans. 72—74 (1937). C., **1937**, II, 1990.

Korenman, I. M. Mikrobestimmung der Essigsäure. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 6, 36—37 (1937). C., **1937**, II, 2875.

Teiss, R. W. u. Jofinowa-Goldfein, J. M. Methoden zur Bestimmung von kleinen Konzentrationen. XII. Über die colorimetrische Bestimmung von Acetat. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 957—64 (1936). C., **1937**, II, 2405.

Essigsäure. Reindarstellung.

Hess, K. u. Haber, H. Zur Darstellung reinsten Eisessigs. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2205—09 (1937). C., **1938**, I, 573.

Europium. Nachweis.

Butement, F. D. S. u. Terney, H. Das Absorptionsspektrum von zweiwertigem Samarium und Europium. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1112. C., **1937**, II, 3279.

Farbstoffe. Organische, Färberei.

Benedetti-Pichler, A. A. Die mikrochemische Analyse von Farbstoffen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 149—52 (1937). C., **1938**, I, 1058.

Clayton, E. Nachweis von Metallen in Fasermaterial, Farbstoffen und organischen Pigmenten. J. Soc. Dyers Colourists **53**, 380—89 (1937). C., **1938**, I, 1000.

— Die Identifizierung von Farbstoffen auf der Faser. J. Soc. Dyers Colourists **53**, 178—97 (1937). C., **1937**, II, 3080.

Déribéré, M. Fluoreszenz der Acetatseidefarbstoffe. Rev. univ. Soie. Text. artif. **12**, 363 (1937). C., **1938**, I, 998.

Deshusses, J. Zur Analyse der Farbstoffe. Mitt. Gebiete Lebensmittelunters. Hyg. **28**, 115—16 (1937). C., **1937**, II, 2264.

Ernst, R. Einige analytische Methoden zur Erkennung von Färbefehlern. Ind. Textile **54**, 353—54 (1937). C., **1937**, II, 3385.

Fawcett, G. S. Anwendung der Colorimetrie in der Färberei und verwandten Industriezweigen. J. Soc. Dyers Colourists **53**, 225—33 (1937). C., **1937**, II, 4104.

Hlučka, F. Das optische Verhalten von Fuchsin im polarisierten Licht. Z. Physik **103**, 246—49 (1936). C., **1937**, II, 3304.

Ossipowa, R. S. u. Schkurina, T. N. Suspensionsmethode der Färbung mit Küpen- und Schwefelfarbstoffen. Baumwoll-Ind. [russ.] **7**, Nr. 4, 27—34 (1937). C., **1938**, I, 998.

Ramart-Lucas. Struktur von organischen Farbstoffen im Sichtbaren aus ihren Absorptionsspektren. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 864—66 (1937). C., **1938**, I, 1764.

Reichinstein, D. Eine mikrochemische Methode zur Bestimmung des Aciditätscharakters der organischen Farbstoffe. Helv. chim. Acta **20**, 882—83 (1937). C., **1937**, II, 4104.

Toussaint, R. u. Pinte, J. Bestimmung der Lichtechtheit von Farben und Farbstoffen. Österr. Chemiker-Ztg. **40**, 266—68 (1937). C., **1937**, II, 4391.

Wrzesińska, A. Über die Absorptions- und Luminescenzspektren einiger organischer Farbstoffe. Acta physic. polon. **4**, 475—88 (1935). C., **1938**, I, 2524.

— Pigmente.

Anonymus. Vermeidung des Schwimmens in Lackfarben. Amer. Paint J. **22**, Nr. 3B, 17—20; Paint, Oil chem. Rev. **99**, Nr. 23, 94—97, 151; Nat. Paint, Varnish Laquer Ass. Sci. Sect. Circular Nr. **546**, 239—45 (1937). C., **1938**, I, 1469.

— Fluorescenzanalyse von Anstrichstoffen. Amer. Paint. J. **22**, Nr. 3A, 15. Paint. Oil chem. Rev. **99**, Nr. 23, 64. Nat. Paint. Varnish Laquer Ass. Sci. Sect. Circular Nr. **546**, 279 (1937). C., **1938**, I, 1473.

Cargille, R. P. Die lichtelektrische Farbmessung von Ölen und Lacken. Nat. Paint. Bull. **1**, Nr. 8, 18—19 (1937). C., **1938**, I, 1672.

Grant, J. Die Anwendung ultravioletter Strahlen in der Fluoreszenzanalyse. Verfahren zur Prüfung und Kontrolle von Pigmenten. Paint., Colour, Oil, Varnish, Intr. Laquer Manuf. **7**, 340. Manufact. Chem. pharm. fine chem. Trade J. **8**, 387 (1937). C., **1938**, I, 1231.

Shillaber, C. P. Die Brownsche Bewegung mikroskopischer Pigmentteilchen. Nat. Paint. Bull. **1**, Nr. 11, 16—17 (1937). C., **1938**, I, 1466.

— Mikroskopische Untersuchungen. Nat. Paint. Bull. **1**, Nr. 8, 14—15 (1937). C., **1938**, I, 1472.

— Mikroskopische Prüfung von Pigmenten in Dunkelfeldbeleuchtung. Nat. Paint. Bull. **1**, Nr. 2, 12—13 (1937). C., **1938**, I, 1472.

— Natürliche Farbstoffe.

Asashina, Y. (mit Kusaka, T., Yosiaka, I.). Untersuchungen über Flechtenstoffe. Mitt. 83, 84 u. 85. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1815—21, 1821—23, 1823—26 (1937). C., **1937**, II, 2189—91.

Wieland, H. u. Kotzschmar, A. Über das Flügelpigment der Kohlweißlinge. III. Liebigs Ann. Chem. **530**, 152—65 (1937). C., **1937**, II, 2690.

Fernsehtechnik.

Zworykin, V. K. Ikonoskope und Kineskope im Fernsehbetrieb. J. Soc. Motion Picture Engr. **28**, 473—97 (1937). C., **1937**, II, 1865.

Ferricyanid. Nachweis.

Kniga, A. G. Neue Mikroreaktion auf Ferricyanid. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 946—47 (1937). C., **1938**, I, 134.

Feuchtigkeitsbestimmung.

Loeser, G. Einige Untersuchungen über Luftfeuchtigkeitsmessung mit Hilfe von Transparentfolien. Z. Instrumentenkunde **57**, 389—405 (1937). C., **1938**, I, 1166.

Weichherz, I. u. Katz, S. Einige Methoden zur Schnellbestimmung von geringen Feuchtigkeitsmengen in Salzen. Z. chem. Ind. [russ.] **13**, 1490—94 (1936). C., **1937**, II, 2216.

Fluor. Nachweis, Bestimmung.

Caley, E. R. u. Ferrer, J. M. Nachweis und angenäherte Bestimmung kleiner Fluormengen mit Hilfe der Ätzprobe. Mikrochim. Acta **1**, 160—63 (1937). C., **1937**, II, 3203.

Cummins, J. E. u. Higginson, W. A. Methoden zur Untersuchung von konservierten Hölzern. II. Fluorbestimmung. Commonwealth Australia Council sci. ind. Res. **10**, 158—63 (1937). C., **1937**, II, 2772.

Flatt, R. Die uranometrische Bestimmung des Fluorions. Helv. chim. Acta **20**, 894—904 (1937). C., **1938**, I, 132.

Frers, J. N. u. Lauckner, H. Zur maßanalytischen Bestimmung des Fluors. Z. analyt. Chem. **110**, 251—62 (1937). C., **1938**, I, 1835.

Lockwood, H. C. Fluor in Lebensmittelprodukten. Analyst **62**, 775—83 (1937). C., **1938**, I, 2087.

Schwedow, W. P. Ein Anwendungsversuch des Photoelements für die colorimetrische Bestimmung der Fluoride im Trinkwasser. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 940—45 (1937). C., **1938**, I, 142.

Tananajew, I. u. Tschrelaschwili, S. Über die Löslichkeit der Erdalkalifluoride in Säuren. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 606—11 (1936). C., **1937**, II, 1938.

Vinogzadov, A. P., Danilova, V. V. u. Selivanov, L. S. Fluorgehalt in den Flüssen der Union. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 361—64 (1937). C., **1937**, II, 1765.

Fluorescenz. Luminiscenz.

Ahier, G. Über die Filter nach Christiansen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 37—39 (1937). C., **1937**, II, 4365.

Aldington, J. N. Luminescenz. Electr. Rev. **121**, 42—43 (1937). C., **1937**, II, 4079.

Anonymus. Fluorescenzanalyse von Anstrichstoffen. Amer. Paint. J. **22**, Nr. 3 A, 15—18; Paint. Oil chem. Rev. **99**, Nr. 23, 64—67; Nat. Paint. Varnish Lacquer Ass. Sci. Sect. Circular Nr. **546**, 279—84 (1937). C., **1938**, I, 1473.

Ardenne, M. v. Ein neuer Weg zur Herstellung von Lichtquellen mit gleichbleibender Energie im Bereich sichtbarer Wellenlängen. Z. Physik **107**, 414—19 (1937). C., **1938**, I, 1845.

Bäckström, H. u. Johansson, R. Fluorescenz bei Lichtfiltern. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **36**, 194—206 (1937). C., **1937**, II, 4001.

Beutel, E. u. Kutzelnigg, A. Hell fluorescierendes Zinkoxyd durch teilweise Zersetzung von basischem Zinkcarbonat. Mh. Chem. **70**, 297—301 (1937). C., **1938**, I, 831.

Bierry, H. u. Gouzon, B. Einige Anwendungen der Fluorescenzspektrographie in der Biologie und Medizin. Documentat. sci. **5**, 309—318, **6**, 17—27. (1937). C., **1937**, II, 2044.

Boutaric, A. u. Bouchard, J. Untersuchung des Fluoreszenzvermögens von Lösungen bei Anregung durch ultraviolette Strahlen. J. Physique Radium [7] **8**, **1—5** (1937). C., **1937**, II, 3574.

Déribéré, M. Die Bedeutung des p_H- und r_H-Wertes für die Fluoreszenzerscheinungen. Documentat. sci. **6**, 241—44 (1937). C., **1938**, I, 830.

— Fluoreszenz der Acetatseidefarbstoffe. Rev. univ. Soie Text. artific. **12**, 363 (1937). C., **1938**, I, 998.

— Die Anwendung des Woodschen Lichtes in der Ölindustrie. Matières grasses

— Pétrole Désirés **29**, 246—48, 279—81 (1937). C., **1938**, I, 1900.

Derrett-Smith, D. A. Eine tragbare ultraviolette Fluoreszenzlampe zur Prüfung von Textilien und anderen Stoffen. J. Textile Inst. **28**, Trans. 145—60 (1937). C., **1937**, II, 3490.

Duschinsky, F. Über das Abklingen der Fluoreszenz von Farbstofflösungen. Acta physic. polon. **5**, 255—69 (1936). C., **1937**, II, 2791.

Finkelnburg, W. Kontinuierliche Fluoreszenz- und Absorptionsspektren. Acta physic. polon. **5**, 1—20 (1936). C., **1938**, I, 265.

Gatschkowski, W. u. Terenin, A. Die Auslöschung der Fluoreszenz von festen Körpern durch adsorbierte Gase. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. chim. [russ.] **1936**, 805—32. C., **1937**, II, 4287.

Grant, J. Die Anwendung ultravioletter Strahlen in der Fluoreszenzanalyse. Verfahren zur Prüfung und Kontrolle von Pigmenten. Paint Colour Oil Varnish Ink Lacquer Manuf. **7**, 340—45. Manufactur. Chemist pharmac. fine chem. Trade J. 8, 387—92 (1937). C., **1938**, I, 1231.

Gurewitsch, M. M. u. Tschachrow, L. Die absolute Fluoreszenzausbeute von Kaliumuranylsulfat. Bull. Acad. Sci. URSS Sér. physique [russ.]. **1936**, 509—13. C., **1937**, II, 3280.

Haitinger, M. Fluoreszenzmikroskopie. Techn. Blätter, Wschr. dtsch. Bergwerks-Ztg. **27**, 524 (1937). C., **1937**, II, 3490.

— Fluoreszenzmikroskopie. Chemiker-Ztg. **61**, 847—48 (1937). C., **1938**, I, 664.

Haule, W. Polarisation der Fluoreszenz, sowie ihre elektrische und magnetische Beeinflussung. Acta physic. polon. **5**, 21—37 (1936). C., **1938**, I, 265.

Jenkins, R. Mikroskopie mit Fluoreszenzlicht. Stain Technol. **12**, 167—73 (1937). C., **1938**, I, 385.

Kalle, K. Eine bemerkenswerte Fluoreszenzerscheinung in wässeriger Diacetyllösung. Naturwiss. **25**, 61 (1937). C., **1937**, II, 1777.

Kapuściński, W. Über die Abklingung und Anklingung der Fluoreszenz von Dämpfen. Acta physic. polon. **5**, 39—52 (1936). C., **1938**, I, 266.

Kastler, A. Die Fluoreszenz des Quecksilberdampfes bei doppelter Anregung. Acta physic. polon. **5**, 59—62 (1936). C., **1938**, I, 266.

Kocsis, E. A. u. Németh, F. Zur Fluoreszenz des Nicotins. Z. analyt. Chem. **111**, 188—90 (1937). C., **1938**, I, 1767.

Krishnan, K. S. u. Seshan, P. K. Über die Fluoreszenzspektra in Krystallen als Verunreinigungen eingeschlossener Moleküle. Acta physic. polon. **5**, 289—99 (1936). C., **1938**, I, 831.

Lewschin, W. L. Untersuchung über das Abklingen der Lumineszenz und den Mechanismus der Lichtemission durch verschiedene Stoffe. Acta physic. polon. **5**, 301—17 (1936). C., **1938**, I, 830.

Lietz, J. Über die Verfärbung des Zirkons durch Bestrahlung. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **97**, 337—53 (1937). C., **1938**, I, 831.

Minibeck, H., Beiträge zur quantitativen fluoreszenzphotometrischen Mikroanalyse. I. Ein neues Fluoreszenzphotometer zur Messung der durch sichtbares Licht erregten Fluoreszenz (mit Zusatzgerät für ultraviolettes Licht). Biochem. Z. **293**, 219—27 (1937). C., **1938**, I, 944.

Mrozowski, S. Polarisation der Fluorescenz von zweiatomigen Dämpfen und ihre Beeinflussung durch Stöße. Acta physic. polon. **5**, 85—104 (1936). C., **1938**, I, 267.

Padmanabhan, R. Die Fluorescenz von Acetondampf. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A. **5**, 594 (1937). C., **1937**, II, 4028.

Perrin, F. Verminderung der Polarisation der Fluorescenz von Lösungen infolge der Brownschen Rotationsbewegung. Acta physic. polon. **5**, 335—47 (1936). C., **1937**, II, 2791.

Prileshajewa, N. Über die selektive Auslöschung kontinuierlicher Fluorescenzspektren. Acta physicochim. URSS **7**, 149—62 (1937). C., **1938**, I, 563.

Prileshajewa, N. u. Klimova, A. Sensibilisierte Fluoreszenz von Anilin- und Benzoldampf. Acta physicochim. URSS. **7**, 163—70 (1937). C., **1938**, I, 563.

Pringsheim, P. Der erste internationale Photoluminescenzkongreß in Warschau. Acta physic. polon. **5**, VII—IX (1936). C., **1938**, I, 265.

— Fluorescenz und Phosphorescenz adsorbierter Farbstoffe. Acta physic. polon. **5**, 361—76 (1936). C., **1938**, I, 2501.

Pringsheim, P. (mit Vogels, H.). Über den Dichroismus von Farbstoffmolekülen. Bemerkung über die negative Polarisation gewisser Fluorescenzbanden von adsorbierten Farbstoffen bei tiefen Temperaturen. Acta physic. polon. **4**, 331—39, 341—44 (1935). C., **1937**, II, 1985.

Randall, J. T. Der Einfluß der Temperatur auf die Intensität der Fluorescenz einiger unreiner fester Stoffe. Proc. physic. Soc. **49**, Nr. 274, 46—56 (1937). C., **1938**, I, 538.

Schpolski, E. u. Scheremetjew, G. Fluorescenzauslöschung und photochemische Sensibilisierung in Lösungen. III. Untersuchungen der photochemischen Sensibilisierung in Lösungen. J. physik. Chem. [russ.] 8, 640—52 (1936). Acta physicochim. USSR. **5**, 575—92 (1936). C., **1937**, II, 3854.

Servigne, M. Die Luminescenz. — Ihre Technik. — Ihre Anwendungen. Technique mod. **29**, 443—50 (1937). C., **1937**, II, 3861.

— Die Anwendung des Fluorescenzmikroskopes in der analytischen Chemie. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [3] **19**, 313—19 (1937). C., **1938**, I, 1832.

Servigne, M. u. Vassy, É. Über eine Anwendung der Luminescenz in der quantitativen Analyse; mikroanalytische Bestimmung des Elementes Samariums. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1566—68 (1937). C., **1937**, II, 2872.

Soleillet, P. Die charakteristischen Parameter der Polarisation der Fluorescenz und ihre Anwendungen. Acta physic. polon. **5**, 207—13 (1936). C., **1938**, I, 268.

Thiel, A. Fluorescenzmessungen mit den Hilfsmitteln der Absolutcolorimetrie. I. Mitt. Ein Fluorescenzphotometer zur Untersuchung des Recheschen Phänomens und ähnlicher Erscheinungen. Biochem. Z. **294**, 221—30 (1937). C., **1938**, I, 2920.

Tițeica, R. Fluorescenz und Absorption von Kohlenwasserstoffen mit Benzolringen. Acta physic. polon. **5**, 381—92 (1936). C., **1938**, I, 2524.

Tomaschek, R. u. Mehnert, E. Über die Fluorescenz von Gadoliniumsalzen und deren Lösungen. Ann. Physik [5] **29**, 306—10 (1937). C., **1937**, II, 4014.

Tumermann, L. A. u. Šymanovskij, V. Ein auf dem Effekt von Debye und Sears fußendes Fluorometer. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS [N. S.] **15**, 323—25 (1937). C., **1938**, I, 129.

Wawilow, S. I. Die Auslöschung der Fluorescenz in flüssigen Lösungen. Acta physic. polon. **5**, 417—31 (1936). C., **1937**, II, 2791.

Formaldehyd. Bestimmung.

Goswami, M. u. Shaha, A. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. 3. Bestimmung von Formaldehyd, Pyrogallol, Tannin und Gallussäure und deren absolute Sauerstoffwerte. J. Indian chem. Soc. **14**, 208—13 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Hambersin, J. M. Nachweis und Bestimmung des Formaldehyds in Spuren. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 519—24 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Fumarsäure. Bestimmung.

Semerano, G. u. Rao, I. S. Quantitative Mikroanalyse von Gemischen der Fumar- und Maleinsäure. Mikrochemie **23**, 9—16 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Furfurol. Bestimmung.

Hughes, E. E. u. Acree, S. F. Analyse von Gemischen von Furfurol und Methylfurfurol. Ind. Engng. Chem. Analyst. Edit. **9**, 318 (1937). C., **1937**, II, 3493.

Futtermittel. Untersuchung.

Bartschat, F. Die Sieb- und Chloroformprobe bei der mikroskopischen Untersuchung der Mischfutter. Angew. Chem. **50**, 298—99 (1937). C., **1937**, II, 2767.

Danckwortt, P. W. u. Hotzel, J. Chemische Untersuchungen von Heuproben aus Lecksuchtgebieten. Dtsch. Tierärztl. Wschr. **45**, 701—05 (1937). C., **1938**, I, 461.

Griffiths, J. G. A. Quantitative mikroskopische Analyse von Futtermitteln. I. Bestimmung von Reis-, Weizen- und Gerstenstärke in Mischungen. Analyst. **62**, 510—21 (1937). C., **1937**, II, 3685.

Gadolinum. Nachweis.

Piccardi, G. Molekülspektren und spektroskopische Analyse. V. Über den Nachweis des Gadoliniums. VI. Über den Nachweis des Samariums. Atti. R. Acad. naz. Linzei, Rend. [6] **25**, 44, 86 (1937). C., **1937**, II, 2041.

Tomaschek, R. u. Mehnert, E. Über die Fluoreszenz von Gadoliniumsalzen und deren Lösungen. Ann. Physik [5] **29**, 306 (1937). C., **1937**, II, 4014.

Gallussäure. Bestimmung.

Goswami, M. u. Shaha, A. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. 3. Bestimmung von Formaldehyd, Pyrogallol, Tannin und Gallussäure und

deren absolute Sauerstoffwerte. J. Indian chem. Soc. **14**, 208 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Gasanalyse, Mikrobürette.

Pali, Ja. I. Methodik der Entnahme kleiner Gasmengen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1386 (1936). C., **1937**, II, 4072.

Gelatine. Bestimmung.

Morse, J. F. Die turbimetrische Titration von Gelatine. Analyst. **62**, 11—17 (1937). C., **1937**, II, 3706.

Gerbstoffe. Bestimmung.

Goswami, M. u. Shaha, A. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. 3. Bestimmung von Formaldehyd, Pyrogallol, Tannin und Gallussäure und deren absolute Sauerstoffwerte. J. Indian chem. Soc. **14**, 208 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Grassmann, W., Chü, P. C. u. Schelz, H. Eine nephelometrische Mikrobestimmung zur Bestimmung und zur Kennzeichnung pflanzlicher Gerbstoffe. Collegium **1937**, 530—41. C., **1938**, I, 518.

Gerichtliche Chemie.

Beythien, A. Aus der Praxis des Gerichtschemikers. Chemiker-Ztg. **61**, 845—47 (1937). C., **1938**, I, 1019.

Boller, W. Vorschlag einer neuen forensischen Haaruntersuchungsmethode. Die Mikrofluorescenz von Haaren. I. Arch. Kriminol. **100**, 8—14 (1937). C., **1938**, I, 952.

Bottema, J. A. u. Moolenaar, S. W. Über den Nachweis von Spuren von Zinn. Überführung eines Metalldiebes. Arch. Kriminol. **101**, 57—60 (1937). C., **1938**, I, 387.

Bruning, A. u. Schnetka, M. Über die chemische Untersuchung und die Beurteilung von Einschüssen. Arch. Kriminol. **101**, 81—89 (1937). C., **1938**, I, 387.

Rhodes, H. T. F. Gerichtliche Chemie und ihre Hilfsmittel. Manufactur Chemist pharmac. fine chem. Trade J. **8**, 247—49, 258 (1937). C., **1937**, II, 3787.

Germanium. Bestimmung, Kristallstruktur.

Silberminz, W. A., Russanow, A. K. u. Kosstrikin, W. M. Zur Frage über die Verbreitung des Germaniums in fossilen Kohlen. W. I. Wernadski Festschr. [russ.] **1**, 169—90 (1936). C., **1938**, I, 1709.

Zachariasen, W. H. Die Kristallstruktur von Germaniumdisulfid. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 23 (1936). C., **1938**, I, 1310.

Geruchskonzentration. Bestimmung.

Gant, V. A. u. Shaw, H. D. Geruchskonzentration in klimatisierten Gebäuden. Bestimmung nach der Methode des Ausfrierens und des Osmoskops und Reduktion mit aktiver Kohle. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 16—18 (1937). C., **1937**, II, 3630.

Gewürznelken. Untersuchung.

Al, J. Geschichte, wirtschaftliche Bedeutung und pharmazeutische Untersuchung von Gewürznelken. Pharmaz. Weekbl. **74**, 1366—90, 1406—22 (1937). C., **1938**, I, 1023.

Glas. Untersuchung.

Andrade, E. N. D. C., u. Tsien, L. C. Über Risse auf Glasoberflächen. Proc. Roy. Soc. [London]. Ser. A. **159**, 364—54 (1937) C., **1938**, I, 148.

Brumberg, J. M. Die Anwendung der Luminescenzanalyse bei der Sortierung von optischem Glas. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **6**, Nr. 11, 3—6 (1936). C., **1937**, II, 2242.

Dietzel, A. Bestimmung von kleinen Eisenoxydmengen in Rohstoffen und Gläsern. Glastechn. Ber. **15**, 141—43 (1937). C., **1937**, II, 2242.

Fuwa, K. Die Bestimmung von Kohlenstoff in Gläsern, die mit organischer Substanz gefärbt sind. J. Soc. Glass Technol. **20**, 333—37 (1936). C., **1938**, I, 1190.

Geffcken, W. u. Prausnitz, P. H. Über die Eigenschaftsprüfung von Laboratoriumsgläsern und über einige für die Mikrochemie geeignete Formen solcher Gläser. Österr. Chemiker-Ztg. **40**, 426—32 (1937). C., **1937**, II, 4223.

Hahner, C., Voigt, G. Q., u. Finn, A. N. Gase in optischen und anderen Gläsern. J. Res. nat. Bur. Standards **19**, 95—103 (1937). C., **1937**, II, 4221.

Hay, R., White, J. u. Caulfield, T. H. Das ternäre System FeO-Al_2O_3-SiO_2. J. Soc. Glass. Technol. **21**, 270—86 (1937). C., **1937**, II, 3293.

Holland, A. J. u. Preston, E. Die mikroskopische Untersuchung und Identifizierung der Kristallisationsprodukte in gewöhnlichen Gläsern. J. Soc. Glass Technol. **21**, 395—408 (1937). C., **1938**, I, 2039.

Mérigoux, R. Untersuchung über die Verunreinigungen von Gläsern durch fettige Substanzen. Rev. Opt. théor. instrument. **16**, 281—96 (1937). C., **1938**, I, 550.

Mosskwin, B. N. Der Einfluß der Polierbedingungen und der Zusammensetzung der Polierwalzen auf die Poliergeschwindigkeit von optischem Glas. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 1, 6—9 (1937). C., **1937**, II, 2238.

— Der Einfluß verschiedener Salze auf die Poliergeschwindigkeit von optischem Glas. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 5, 10—13 (1937). C., **1938**, I, 148.

Nisioka, U. Das Gleichgewichtsdiagramm des Systems $CaOMgO_2SiO_2$-MnO. TiO_2. Kinzoku no Kenkyu **14**, 138—40 (1937). C., **1937**, II, 3293.

Smekal, A. Über die Natur der mechanischen Festigkeitseigenschaften der Gläser. Glastechn. Ber. **15**, 259—70 (1937). C., **1937**, II, 1873.

Taylor, W. C. Bericht über den Fortschritt in Bestimmungsmethoden der chemischen Widerstandsfähigkeit von Gläsern. J. Soc. Glass Technol. **20**, 405—15 (1936). C., **1938**, I, 405.

Tepohl, W. Die chemische Widerstandsfähigkeit von Glas und ihre Prüfungsmethoden. Glashütte **67**, 525—27 (1937). C., **1937**, II, 3363.

Tool, A. G., Tilton, L. W. u. Saunders, J. B. Die Wirkung der Wärmebehandlung auf den Brechungsindex von Glas. J. opt. Soc. America **27**, 222 (1937). C., **1938**, I, 1851.

Weyl, W. Ein Beitrag zur Fluorescenz der Gläser. Sprechsaal Keram., Glas, Email **70**, 578—82 (1937). C., **1938**, I, 1185.

Woano, W. G. Änderung der Methodik von Enß bei der Analyse von in Blasen im Glase eingeschlossenen Gasen. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 2, 14—15 (1937). C., **1937**, II, 2242.

— Versuch zur Bestimmung der chemischen Widerstandsfähigkeit von Glas nach der Methode der radioaktiven Indicatoren. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 4, 16—17 (1937). C., **1937**, II, 2733.

Glycerin. Nachweis.

Frehden, O. u. Huang, C.-H. Nachweise von Glycerin. Mikrochim. Acta **2**, 20—23 (1937). C., **1938**, I, 2595.

Glycyrrhetinsäure. Untersuchung.

Ruzicka, L., Furter, M. u. Lenenberger, H. Polyterpene und Polyterpenoide. CXI. Über die Bruttoformel der Glycyrrhetinsäure. Helv. chim. Acta **20**, 312—25. C., **1937**, I, 4369.

Glykoside. Untersuchung.

Christiani, A. Frh. v. u. Hofmann, Ch. Über die Spaltung von Glykosiden im Hochvakuum. Mikrochim. Acta **2**, 93—96 (1937). C., **1938**, I, 1792.

Fischer, R. Das Verhalten von Glykosiden bei der Mikrosublimation. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **275**, 516—26 (1937). C., **1938**, I, 134.

Gold. Nachweis, Bestimmung, Eigenschaften.

Costeanu, R. N. Beiträge zur chemischen Untersuchung des Goldes. Bul. Fac. Ştunţe Cernauţi **10**, 57—90 (1936). C., **1937**, II, 2972.

Gibson, C. S. Herstellung dünner Goldfolien. Nature [London] **140**, 279—80 (1937). C., **1937**, II, 3629.

Haycock, M. H. Mikroskopische Untersuchung von Golderzen. Canad. Min. metallurg. Bull. Nr. **304**, Trans. Sect. 405—14 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Pollard, W. B. Die Mikrobestimmung des Goldes. Analyst **62**, 597—603 (1937). C., **1937**, II, 3204.

Rossi, L. Farbreaktionen des Goldes. Unser Reagens zur Erkennung von Gold. Tropfenversuche. Rev. Asoc. bioquim. argent. **1**, 15—16 (1936). C., **1937**, II, 2221.

Shell, J. H. Eigenschaften und Mikrostruktur von Gold- und Gold-Platinfolien. J. Amer. dental Ass. dental Cosmos **24**, 596—603 (1937). C., **1938**, I, 417.

Thompson, S. O., Beamish, F. E. u. Scott, M. Bestimmung von Gold und Platin und Nachweis der Platinmetalle. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 420—22 (1937). C., **1938**, I, 2760.

Zombory, L. Mikrogoldbestimmung in Goldlegierungen. Magyar Chem. Folyóirat. **43**, 101—03 (1937). C., **1938**, I, 668.

Gußeisen. Untersuchung.

Diepschlag, E. Die Gefügeausbildung in Gußeisen und ihre Beziehung zu keimerregenden Fremdkörpern in der Schmelze. Gießerei **24** (N. F. 10), 437—441 (1937). C., **1937**, II, 3369.

Duwanowa, J. T. u. Waldman, A. N. Methode zur Bestimmung von Schlackeneinschlüssen in Gußeisen. Ural-Metallurg. [russ.] **1937**, Nr. 1, 45 bis 47. C., **1938**, I, 1202.

Gevers, M. M. Die Korngröße von Gußeisen. Fonderie belge **1937**, 580—87. C., **1938**, I, 2046.

Guilio, A de u. White, A. Faktoren, die das Gefüge und die Eigenschaften von Grauguß beeinflussen. Fonderia **12**, 27—30 (1937). C., **1937**, II, 2590.

Hagen-Torn, W. O. Kristallisation und Gefüge eines Gußblocks. Metallurgist [russ.] **2**, Nr. 2, 3—20 (1937). C., **1937**, II, 2739.

Jurich, H. Primärätzung von grauem Gußeisen. Gießerei **24** (N. F. 10), 341—43 (1937). C., **1937**, II, 2590.

Lips, E. M. H. Eine Gefügeuntersuchung perlitischen Gußeisens. Gieterij **11**, 235—239 (1937). C., **1937**, II, 3370.

Oliver, F. J. 25 Bestimmungen an Gußeisen in 25 Minuten. Iron Age **139**, Nr. 20, 25—29 (1937). C., **1938**, I, 132.

Sefing, F. G. u. Surls, M. F. Zusammenfassung über das Schmelzen von Gußeisen bei hoher Temperatur. Michigan State Coll. Agric. appl. Sci., Engng. Exp. Stat. Bull. Nr. **69**, 7—34 (1936). C., **1938**, I, 708.

Haare. Untersuchung nach Dauerwellung.

Morel, M. Mikroskopische Untersuchung von der Dauerwellung unterworfenen Haaren. Parfum. mod. **31**, 331—43 (1937). C., **1938**, I, 1238.

Hafnium. Bestimmung.

Borowski, I. B. u. Blochin, M. A. Bestimmung des Hafniums in Zirkonmineralien Rußlands. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. géol. [russ.] **1937**, 185—93. C., **1937**, II, 2719.

Halogennachweis. Siehe auch die einzelnen Elemente.

Halla, F. u. Richter, F. Notiz zum mikrochemischen Halogennachweis. Mikrochim. Acta **1**, 365 (1937). C., **1938**, I, 1835.

Harnstoff. Bestimmung, siehe medizinisch-chemische Untersuchungen.

Harnuntersuchung. Siehe medizinisch-chemische Untersuchungen.

Harze. Bestimmung, Untersuchung.

Bullis, D. E. Die colorimetrische Bestimmungsmethode für Hopfenweichharze. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 267—70 (1937). C., **1937**, II, 3543.

Raudnitz, H. Zur Konstitutionsermittlung des Ammoresinoles. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1582—83 (1937). C., **1937**, II, 1828.

Wienhaus, H. Die Harze der heimischen Nadelbäume, ihre Bestandteile und deren Umwandlung beim Holzaufschluß. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 385—92 (1937). C., **1937**, II, 4408.

Helium, Nachweis.

Gerling, E. K. Ein Versuch, die Heliumatmung der Erde nachzuweisen. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 335—44 (1936). C., **1938**, I, 1751.

Paneth, F. A. Über den Heliumgehalt der Troposphäre und Stratosphäre. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] 1, 317—24 (1936). C., **1938**, I, 1751.

— u. Glückauf, E. Der chemische Nachweis von in Beryllium mit γ-Strahlen gebildetem Helium. Nature [London] **138**, 712—13 (1937). C., **1937**, II, 1738.

— — u. Loleit, H. Spektroskopische Identifizierung und manometrische Messung des künstlich erzeugten Heliums. Proc. Roy. Soc. [London], Ser. A **157**, 412—22 (1936). C., **1937**, II, 2311.

Histochemie. Pflanzliche.

Entz, G. u. Sebestyén, O. Morphologische, biologische und physikochemische Untersuchungen an Peridinium aciculiferum Lemmermann, mit besonderer Berücksichtigung der Gymnodinium-Form. Arb. ung. biol. Forschgsinst. 8, 15—73 (1936).

Frey-Wyssling, A. Röntgenometrische Vermessung der submikroskopischen Räume in Gerüstsubstanzen. Protoplasma (Berl.) **27**, 372—411 (1937).

— Über den optischen Nachweis der Turgorstreckung. Ber. Deutsch. bot. Ges. **54**, 445—454 (1936).

Geitler, L. Über den Granabbau der Plastiden. Planta (Berl.) **26**, 463—469 (1937).

Gungermann, J., Wergin, W. u. Heß, K. Über die Natur und das Vorkommen der Primärsubstanz in den Zellwänden der pflanzlichen Gewebe. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 517—526 (1937).

Mühldorf, A. Das plastische Wesen der pflanzlichen Zellbrücken. Beih. z. bot. Zbl. A. **56**, 171—364, 1937.

Savelli, R. Leucosterioplasto. Istit. Botan. Univ. Catania. Atti Acad. naz. Lincei, VI, s. **23**, 951—953 (1936).

Strugger, S. Praktikum der Zell- und Gewebsphysiologie der Pflanze.

Ullrich, H. Einige Beobachtungen über Doppelbrechung am lebenden Protoplasten, an verschiedenen Zellorganzellen sowie der Zellwand. Planta (Berl.) **26**, 311—318 (1936).

Holzreaktionen. Haltbarmachung.

Lohwag, K. Versuche zur Haltbarmachung der gebräuchlichsten Holzreaktionen. Mikrochemie, Festschrift Hans Molisch 314—18 (1936). C., **1938**, I, 1268.

Humus. Bestimmung.

Frömel, W. Über Absorptionsspektren von Huminsäuren in Lösungen. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **6**, 93—119 (1937). C., **1938**, I, 2939.

Golann, J. u. Christen, C. Bestimmung des Humus in Bodenarten. Rev. Fac. Quim. Ind. Agric. Santa Fe, Argentina **4**, 149—65 (1936). C., **1937**, II, 2059.

Pozdena, L. Über colorimetrische Humusuntersuchung und Humusbestimmung. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **3** (48), 315—34 (1937). C., **1937**, II, 2059.

Hydrierung. Mikroverfahren.

Bretschneider, H. u. Burger, G. Über eine Apparatur zur Mikrohydrierung auf volumetrischem Wege. Chem. Fabrik **10**, 124—27 (1937). C., **1937**, II, 3920.

Lacourt, A. Anwendungen der Hydrierungsmethoden der quantitativen organischen Analyse auf die Mikroanalyse. C. R. hébd. Séances Acad. Sci. **203**, 1367—69 (1936). C., **1938**, I, 669.

Weygand, C. u. Werner, A. Vereinfachtes Verfahren zur quantitativen Hydrierung von Milligramm- und Centrigrammengen. J. prakt. Chem. [N. F.] **149**, 330—36 (1937). C., **1938**, I, 2853.

Hydroxylamin. Bestimmung, siehe Stickstoff.

Hydroxyl. Bestimmung.

Stodola, F. H. Mikrobestimmung von Hydroxyl- und Aminogruppen. Mikrochemie **21**, 180 (1937). C., **1937**, II, 1859.

Interferometrie.

Fisher, R. A. u. Platt, J. R. Herstellung von Filmen gleichmäßiger Dicke für Interferometerspiegel. Rev. sci. Instruments [N. S.] 8, 505—07 (1937). C., **1938**, I, 2919.

Jounard, R. Ein Interferenzrefraktometer für biologische Zwecke. Rev. Opt. théor. instrument. **15**, 425—30 (1936). C., **1937**, II, 2717.

Kinder, W. Ein Mikrointerferometer nach W. Linnik. Zeiß-Nachrichten **2**, 91—99 (1937). C., **1938**, I, 664.

Iridium. Nachweis.

Pschenitzyn, N. K. u. Krassikow, S. J. Untersuchung der Oxydationsreaktion von Iridiumsulfid durch Salpetersäure. Ann. Secteur Platine Mét. préc. [russ.] Heft **14**, 19—32 (1937). C., **1938**, I, 1554

Isomorphie organischer Verbindungen.

Lettré, H., Barnbeck, H., Fuhst, W. u. Hardt, F. Zur Isomorphie organischer Verbindungen. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1410—16 (1937). C., **1937**, II, 2507.

Jod. Nachweis, Bestimmung.

Aickin, R. G. Der Nachweis von Bromid und Jodid in Gegenwart großer Chloridmengen. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 267 (1937). C., **1938**, I, 948.

Elek, A. u. Harte, R. A. Die volumetrische Jodbestimmung mit Hilfe der Mikrobombe nach Elek-Hill. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 502 (1937). C., **1938**, I, 2414.

Jesser, H. u. Thomae, E. Jod-Luftuntersuchungen. Z. analyt. Chem. **110**, 275—78 (1937). C., **1938**, I, 288.

Reith, J. F. u. van Dijk, C. P. Untersuchung über die Mikrojodbestimmung. Biochemical J. **31**, 2128—35 (1937). C., **1938**, I, 2410.

Ruff, W. Bestimmung kleiner Jodmengen in Organen, besonders in Schilddrüsen von Rindern. Biochem. Z. **287**, 40—49 (1936). C., **1937**, II, 2200.

Saifer, A. u. Hughes, J. Dioxan als Reagens zur quantitativen Bestimmung kleiner Jodmengen. J. biol. Chemistry **118**, 241—45 (1937). C., **1938**, I, 1835.

Tschirkow, S. K. u. Schnee, M. S. Aufeinanderfolgende Titration von Jodiden und Bromiden in Gegenwart großer Mengen von Chloriden. Betriebslabor. [russ.] **6**, 40 (1937). C., **1938**, I, 2409.

Williams, R. J. u. Woods, M. A. Das selektive Verhalten der Jodsäure bei der Oxydation organischer Verbindungen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1408—09 (1937). C., **1937**. II, 1979.

Kalium. Nachweis, Bestimmung.

Goy, S. Über die flammenphotometrische Schnellmethode zur Bestimmung von Kali und die Bodenuntersuchungen. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **3** (48) 308—13 (1937). C., **1938**, I, 2613.

Ismail, A. M. u. Harwood, H. I. Die Kaliumbestimmung als Kaliumsilberkobaltinitrit. Analyst **62**, 443—52 (1937). C., **1937**, II, 3490.

Kniga, A. Untersuchungen von Mikroreaktionen auf Kalium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 371—73 (1937). C., **1937**, II, 2039.

Lurie, J. J. u. Troitzkaya, M. J. Über die colorimetrische Bestimmung von Kobalt und Kalium in metallischem Nickel. Mikrochemie **22**, 101 (1937). C., **1937**, II, 2218.

Norberg, B. Mikrobestimmung von Kalium. Mikrochim. Acta **1**, 212—19 (1937). C., **1937**. II, 3353.

Wilcox, L. V. Kaliumbestimmung mit Hilfe einer wässerigen Lösung von Trinatriumcobaltinitrit in Gegenwart von Salpetersäure. Ind. Engng. Chem., Analyst. Edit. **9**, 136—38 (1937). C., **1938**, I, 666.

Kampfgase. Untersuchung.

Burniana, L. Eine Methode zur Bestimmung von β, β'-Dichlordiäthylsulfid. Z. analyt. Chem. **109**, 107—10 (1937). C., **1937**, II, 2300.

Hoogstraten, C. W. van u. Capel, L. W. Der Nachweis von Senfgas mit Hilfe des Apparates „Draeger-Schröter" und mit dem Apparat nach Ir. Ligtenberg. Chem. Weekbl. **34**, 665—69 (1937). C., **1938**, I, 238.

Kriworotow, I. Verlauf und Heilung von tiefen, durch Yperit hervorgerufenen Muskelwunden. Kriegs-Sanitätswes. [russ.] **1936**, Nr. 8, 14—17 (1936). C., **1938**, I, 238.

Wagenaar, M. Über die Vernichtung von Senfgas mit Hilfe von Ozon. Pharmac. Weekbl. **74**, 1454—59 (1937). C., **1938**, I, 2114.

Wester, D. H. Objektive Methoden zur Identifizierung von Kampfstoffen. Pharmac. Weekbl. **74**, 742—59 (1937). C., **1937**, II, 2300.

Kautschuk. Untersuchung.

Butcher, C. H. Bemerkungen über technische Mikroskopie. VIII. Kautschukfüllstoffe. Ind. Chemist. chem. Manufacturer **13**, 301—02 (1937). C., **1938**, I, 1235.

Peregud, J. Methoden zur Bestimmung der flüchtigen Beimengungen in der Luft bei der Herstellung von „Sowpren". Caoutschonc and Rubber [russ.] **1937**, Nr. 7/8, 63—70 (1937). C., **1938**, I, 1478.

Radetzki, P. Bestimmung der Teilchengröße von zerkleinertem und feinkristallinischem Material. Caoutschouc and Rubber [russ.] **1937**, Nr. 3, 51—65. C., **1937**, II, 2910.

Sauter E. Elementarzellendiagramme und Mikrostruktur von Kautschuk-„einkristallen". 164. Mitt. über hochpolymere Verbindungen. Z. physik. Chem., Abt. B, **36**, 405—26 (1937). C., **1938**, I, 1753.

Slepuschkina, J. Methodik zur qualitativen Schnellbestimmung des Beschleunigers. Caoutschouc and Rubber [russ.] **1937**, Nr. 3, 48—51 (1937). C., **1937**, II, 2601.

Tidmus, J. S. u. Parkinson, D. Die Verwendung des Mikroskopes in der Gummitechnik. Trans. Instn. Rubber Ind. **13**, 52—64 (1937). C., **1937**, II, 4399.

Keramik. Baustoffe.

Bosazza, V. L. Beziehung zwischen Gefügeaufbau und Lebensdauer von Silicatsteinen im Gewölbe von Siemens-Martin-Öfen. J. chem. metallurg. Min. Soc. South Africa **37**, 526—32 (1937). C., **1938**, I, 402.

Everhart, J. O. Sekundäre Ausdehnung feuerfester Tone. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 353—59 (1937). C., **1938**, I, 965.

Grün, R. Unfug mit der Bezeichnung Zementkalk. Tonind.-Ztg. **61**, 947—49 (1937). C., **1938**, I, 692.

Howe, E. E. u. Fellows, R. L. Die Einwirkung von Mangan-, Nickel- und Cobaltoxyd auf die Haftfestigkeit und die Eigenschaften des Wiederaufkochens eines Grundemails. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 319—24 (1937). C., **1938**, I, 399.

Kautz, K. Der Einfluß der Eisenoberflächenvorbereitung auf die Emailhaftung. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 288 (1937). C., **1937**, II, 3058.

Kondo, S. u. Suzuki, S. Eine Untersuchung von Talkporzellan. V. VI. VII. VIII. Mikrostruktur von feuerfesten Isolatoren am Markt. J. Soc. chem. Ind., Japan (Suppl.) **40**, 149—51 B (1937). C., **1938**, I, 1186.

Nielsen, A. H. (mit Bögvad). Untersuchungen über einige Substitutionsprodukte des Kryoliths. Z. anorg. allg. Chem. **232**, 155—60 (1937). C., **1937**, II, 1966.

Pennjakow, W. M. Über hydrothermale Synthese des Kaolins. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 563—80 (1936). C., **1938**, I, 1552.

Sawadowskaja, J. K. Die Bestimmung der Porosität von Porzellan mit dem Mikroskop. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 1021—22 (1937). C. **1938**, I. 1191.

Tavasci, B. Untersuchungen über die Konstitution des Portlandzementklinkers. Tonind.-Ztg. **61**, 487—90, 502—05 (1937). C., **1937**, II, 2054.

— Untersuchungen über das System CaO-Al_2O_3-Fe_2O_3. Ann. Chim. applicata **27**, 505—18 (1937). C., **1938**, I, 2144.

Yamanchi, T. Eine Untersuchung über den Celitanteil. II. Über den Brownmillerit. III. Das System 3 CaO. Al_2O_3. 2 CaO. Fe_2O_3. J. Japan. ceram. Assoc. [jap.] **45**, 361—62, 433—46 (1937). C., **1937**, II, 2417.

— Eine Untersuchung des Celitanteiles. IV. Das System 5 CaO. 3 Al_2O_3. 2 CaO. Fe_2O_3. J. Japan. ceram. Ass. [japan.] **45**, 614—15 (1937). C., **1938**, I, 151.

— Eine Untersuchung des Celitanteiles. V. Das System 3 CaO. Al_2O_3. 5 CaO. 3 Al_2O_3. 2 CaO. Fe_2O_3. J. Japan. ceram. Ass. [japan.] **45**, 880—96 (1937). C., **1938**. I. 2236.

Yamane, S. Untersuchung über den Einfluß von Zusatzstoffen auf die Erhärtung von Portlandzement. I. Die Bildung einer neuen Verbindung, Calciumsulfoaluminosilikat, durch Zugabe von Calciumsulfat. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **39**, 379 B—380 B (1936). C., **1938**, I, 151.

Yoshiki, B. Über die Korrosionserscheinung von Corhardtsteinen in Glasschmelzwannenöfen. J. Japan. ceram. Assoc. [jap.] **45**, 632—33 (1937). C., **1938**, I, 688.

Kieselsäure. Siehe Silicium.

Kobalt. Bestimmung.

Lugg, J. W. H. u. Josland, S. W. Eine Bemerkung über die colorimetrische Bestimmung des Kobalts durch Nitro-R-Salz. Austral. J. exp. Biol. med. Sci. **14**, 319—21 (1936) C. **1938**, I, 2224.

Lurie, J. J. u. Troitzkaya, M. J. Über die colorimetrische Bestimmung von Kobalt in metallischem Nickel. Mikrochemie **22** (N. F. 16), 101—08 (1937). C., **1937**, II, 2218.

Sideris, C. P. Colorimetrische Mikrobestimmung von Kobalt und Kalium. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 145—47 (1937). C., **1938**, I, 381.

Kohlenhydrate. Siehe auch Lebensmitteluntersuchung, Zucker, medizinisch-chemische Untersuchungen.

Bailey, A. J. Die Auffindung, Identifizierung der gravimetrische Bestimmung von Pentosanen und Pentosen. Mikrochim. Acta **2**, 35—46 (1937). C., **1938**, I, 2596.

Cook, D. H. u. Axtmayer, J. H. Bestimmung der Gelatinierungstemperatur von Stärkearten. Eine photoelektrische Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 226—28 (1937). C., **1937**, II, 2276.

Dische, Z. u. Schwarz, K. Mikromethode zur Bestimmung verschiedener Pentosen nebeneinander bei Gegenwart von Hexosen. Mikrochim. Acta **2**, 13—19 (1937). C., **1938**, I, 2596.

Kondo, K. u. Murayama, M. Die colorimetrische Methode zur Bestimmung von Kohlehydraten im Proteinmolekül. Bull. agric. chem. Soc. Japan **13**, 53—55 (1937). C., **1938**, I, 2597.

Neumann, F. u. Heß, K. Nachweis kleinster Mengen endständiger Gruppen bei Polysacchariden. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 721—27. C., **1937**, I, 4936.

Sankowski, P. J. Chemische und mikroskopische Identifizierung von Kohlenhydraten. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 5, 14—15 (1937). C., **1937**, II, 3048.

Somogyi, M. Ein Reagens für die kupferjodometrische Bestimmung sehr kleiner Zuckermengen. J. biol. Chemistry **117**, 771—76 (1937). C., **1937**, II, 2405.

Strepkov, S. M. Eine Mikrobestimmung der Stärke in Pflanzenstoffen. Botanisch. Arch. **38**, 409—13 (1937). C., **1938**, I, 670.

Kohlenoxyd. Bestimmung.

Kohn-Abrest. Neuer Apparat zum Nachweis und zur Bestimmung von Kohlenoxyd an Ort und Stelle nach dem „Blut"-Verfahren mit Bestimmung des Giftigkeitsindex. Ann. Falsificat. Fraudes **30**, 263—76 (1937). C., **1938**, I, 379.

Kohlensäure. Bestimmung.

Finkelstein, D. N. Bestimmung von geringen Mengen Carbonat in Bleidioxyd und anderen Produkten. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1253—56 (1936). C., **1937**, II, 3045.

Leibow, S. M. Quantitative Bestimmung von Kohlensäure in der Luft. Laboratoriumpraxis [russ.] **12**, Nr. 9, 26—28 (1937). C., **1938**, I, 3083.

McAlister, E. D. Eine spektroskopische Methode zur Messung von Kohlendioxydkonzentrationen. Physic. Rev. [2] **49**, 704 (1937). C., **1937**, II, 4072.

Kohlenstoff. Atomgewicht.

Baxter, G. P. u. Hale, A. H. Eine Revision des Atomgewichtes von Kohlenstoff. II. J. Amer. chem. Soc. **59**, 506—09 (1937). C., **1937**, II, 2633.

Kohlenstoff Bestimmung in organischen Verbindungen, siehe Elementaranalyse.

Kohlenstoff, Rest-C, Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten.

Kocholaty, W. Die maßanalytische Bestimmung des Restkohlenstoffes in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Z. **286**, 186—92 (1936). C., **1938**, I, 3086.

Kohlenuntersuchung.

Burjak, G. W. Mikrostruktur und Zusammensetzung von künstlichen Kohlen. Light Metals [russ.] **6**, Nr. 1, 18—20 (1937). C., **1938**, I, 1420.

Cooley, jr., A. M. u. Lavine, I. Untersuchung über die physikalischen Veränderungen während der Trocknung von Holz, Lignit und Braunkohle nach dem Fleißnerverfahren. Fuel Sci. Pract. **16**, 320—26 (1937). C., **1938**, I, 1912.

Gehle, H. Naphthalinbestimmung in Teerölen. Brennstoff-Chem. **18**, 459—60 (1937). C., **1938**, I, 1279.

Jergolskaja, S. W. Die petrographische Struktur von Kohlen und ihre Backfähigkeit. Chem. festen Brennstoffe [russ.] **6**, 486—93 (1935). C., **1937**, II, 2291.

Kirner, W. R. Die direkte, gleichzeitige Mikrobestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. IV. Die Analyse von bituminösen Kohlen und davon abstammenden Produkten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 57—61 1936. C., **1937**, II, 3266.

Russanowa, O. D. Die Zusammensetzung von Humuskohlen. Über die Untersuchung der Kohlesubstanzen. Chem. festen Brennstoffe [russ.] **8**, 207—16 (1937). C., **1937**, II, 4411.

Seebaum, H. u. Hartmann, E. Über die Bestimmung kleinster Naphthalinmengen in Koksofengas. Brennstoff-Chem. **18**, 460—65 (1937). C., **1938**, I, 1278.

Kohlenwasserstoffe, chlorierte. Bestimmung.

Smyth jr., H. F. Die Bestimmung der Dämpfe chlorierter Kohlenwasserstoffe in der Luft. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 379. C., **1937**, I, 4996.

Kolloidchemische Untersuchungen.

Beischer, D. u. Krause, F. Das Elektronenmikroskop als Hilfsmittel der Kolloidforschung. Naturwiss. **25**, 825—29 (1937). C., **1938**, I, 2140.

Blau, J. Eine einfache Methode zur Bestimmung von Lyophilie fester Stoffe. Latrijas Univ. Raksti. Chem. Ser. **3**, 433—35 (1937). C., **1938**, I, 502.

Blom, A. V. Der spannungsoptische Koeffizient als Materialkonstante. Kolloid-Z. **80**, 212—15 (1937). C., **1937**, II, 3629.

Boutaric, A. Das Aufsteigen von gefärbten Substanzen und kolloiden Partikeln in porösen Körpern. Ann. Soc. sci. Bruxelles. Ser. I, **57**, 39—52 (1937). C., **1937**, II, 3868.

— u. Bernard, L. Über einige optische Eigenschaften von kolloiden Tonlösungen. Ann. agronom. [N. S.] **7**, 508—14 (1937). C., **1938**, I, 1318.

Brussilowski, A. M. u. Zarew, B. A. Über die Gewinnung von lichtechten hochdispersen Bleichromaten. Ind. organ. Chem. [russ.] **3**, 218—23 (1937). C., **1938**, I, 2794.

Chandhury, S. G. u. Sen-Gupta, J. Über die Natur der elektrischen Ladung eines Niederschlages, der in Gegenwart eines Überschusses einer der beiden beteiligten Ionen gebildet wird. J. Indian chem. Soc. **14**, 133—41 (1937). C., **1938**, I, 2325.

Desai, B. N. Liesegangringe und der Einfluß der Medien auf ihre Bildung. Current Sci. **5**, 584—85 (1937). C., **1937**, II, 2499.

Engelhard, H. u. Frieß, H. Über die Brauchbarkeit des Mieeffektes zur Teilchengrößenbestimmung weißer Aerosole, insbesondere grobdisperser weißer Aerosole. Kolloid-Z. **81**, 129—43 (1937). C., **1938**, I, 842.

Finkelstein, D. N. Zur Methodik der quantitativen Mikrobestimmung von Aerosolen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 1266—80 (1937). C., **1938**, I, 132.

Fokina, N. Einige Untersuchungen der intra- und intermicellaren Quellung des Kollagens bei $p_H < 5$. Colloid-J. [russ.] **3**, 337—45 (1937). C., **1938**, I, 283.

Freundlich, H. u. Steiner, D. Einige Beobachtungen an kolloiden Silber- und Kupferlösungen. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1081—85. C., **1937**, II, 3137.

Gore, V. Liesegangsche Ringe in nicht gelartigen Medien. I. II. Kolloid-Z. **76**, 193—200, 330—33 (1936). C., **1937**, II, 4020.

Heller, W. Einfluß der Größe kolloider Teilchen auf ihre optische Anisotropie. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 971—73 (1937). C., **1938**, I, 2140.

Hirata, F. Über die Festigkeit und die Konstitution eines thermoreversiblen Gels. Rev. physic. Chem. Japan **11**, 107—19 (1937). C., **1938**, I, 549.

Köhn, M. u. Mainzhausen, L. Über den Einfluß des Lichtes auf die rhythmische Fällung von Silberchromat in Gelatine. Kolloid-Z. **79**, 316—18 (1937). C., **1937**, II, 1758.

Kolthoff, I. M. u. Noponen, G. E. Austauschadsorption an der Oberfläche von Bariumsulfat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1237—39 (1937). C., **1938**, I, 1320.

Krause, A. u. Kapitańczyk, K. Über Herstellung und Eigenschaften kolloidzerteilter Gase, sowie ihre Bedeutung in Natur und Technik. Kolloide Gase. IV. Kolloid-Z. **80**, 273—86 (1937). C., **1938**, I, 32.

Krishnan, R. S. Dispersion des Polarisationsgrades von in Kolloiden gestreutem Licht. II. Silbersole. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A **5**, 305—20 (1937). C., **1937**, II, 3440.

— Dispersion des Depolarisationsgrades von an Kolloiden gestreutem Licht. III. Platin-, Kupfer-, Selen- und Tellursole. IV. Jod-, Graphit-, Stearinsäure-, Vanadinpentoxyd-, Arsentrisulfid- und Eisenhydroxydsole. V. Kolloide Farbstoffe. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A **5**, 407—18, 499—509, 551—63 (1937). C., **1938**, I, 548.

Krishnan, R. S. Das Reziprozitätstheorem bei der Lichtstreuung von Kolloiden. Current Sci. **6**, 90—91 (1937). C., **1938**, I, 842.

Lane, T. B. u. White, P. Eine Verbesserung der Methode zur Messung der Elektrophorose mit dem Ultramikroskop. Philos. Mag. J. Sci. [7] **23**, 824—28 (1937). C., **1937**. II, 3440.

Lansing, W. D. u. Kraemer, E. O. Solvatation und die Bestimmung von Molekulargewichten mittels der Ultrazentrifuge von Svedberg. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1471—73 (1936). C., **1937**, II, 1938.

Liesegang, R. E. Ein Formkatalysator. Kolloid-Z. **81**, 1—2 (1937). C., **1938**, I, 33.

Lincoln, A. T. u. Hillyer, J. C. Quantitative Analyse von Liesegangschen Ringen. J. physic. Chem. **40**, 645—47 (1936). C., **1938**, I, 3015.

Miller, M. A. Über die Kristallisation von Jod und Jodiden in Gelen. III. Kolloid-Z. **80**, 327—33 (1937). C., **1938**, I, 549.

Mittra, R. N. Bildung von periodischen Niederschlägen bei Abwesenheiten von fremden Gelen. I. Eisenhydroxydsol. Proc. Nat. Acad. Sci. India **6**, 321—32 (1936). C., **1937**, II, 1757.

Mueller, W. S. Ein photoelektrischer Tyndallmeter. Food Res. **2**, 51—54 (1937). C., **1938**, I, 944.

Mukherjee, I. N., Chaudhury, S. G. u. Bhabak, K. Die Variation der kataphoretischen Wanderungsgeschwindigkeit von Kolloidteilchen während der Aggregation. I. J. Indian. chem. Soc. **13**, 372—89 (1936). C., **1937**, II, 4021.

Nikiforow, W. K. u. Runzo, A. P. Über den Einfluß der Temperatur auf periodische Reaktionen. Colloid-J. [russ.] **3**, 45—59 (1937). C., **1938**, I, 2325.

Okaya, T. Über die Bildung periodischer Niederschläge im elektrischen Feld. I. Proc. physic.-math. Soc. Japan [3] **19**, 657—76 (1937). C., **1938**, I, 2140.

— u. Ohmori, K. Über die Bildung rhythmischer Niederschläge im elektrischen Felde. II. Proc. physic.-math. Soc. Japan [3] **19**, 988—1002 (1937). C., **1938**, I, 2690.

Rao, S. R. u. Muthuswami, N. Lichtstreuvermögen von kolloiden Lösungen und von Emulsionen. J. Annamalai Univ. **6**, 107—20 (1937). C., **1938**, I, 842.

Richardson, E. G. Die Suspension von festen Stoffen in einem turbulenten Strom. Proc. Roy. Soc. [London]. Ser. A **162**, 583—97 (1937). C., **1938**, I, 1088.

— Bemerkungen über Sedimentationsanalysen mittels Photozellen. Kolloid-Z. **81**, 87—88 (1937). C., **1938**, I, 1318.

Roll, F. Rhythmische Kristallisation in Schlacken. Kolloid-Z. **79**, 221—22 (1937). C., **1937**. II, 1758.

Rotzeig, B. u. Fuchs, N. Ultramikroskopische Größenbestimmung von Aerosolteilchen. J. physik. Chem. [russ.] **9**, 35—40 (1937). C., **1937**, II, 3581.

Sata, N. Über die Kolloidsynthese durch Dampfexplosionen und die kolloidchemischen Untersuchungen, der durch diese Methode hergestellten Systeme. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 598—627 (1936). C., **1937**, II, 3137.

Schemjakin, F. M. Zur Frage über die Emissionswellentheorie der periodischen Reaktionen. Wiss. Ber. Moskauer Staatsuniv. [russ.] **6**, 89—97 (1936). C., **1938**, I, 2325.

Šemiakin, F. M. u. Lazareva, A. I. Eine Untersuchung periodischer Niederschläge in wässerigen Lösungen und in Capillaren bei der Bildung von $BaCO_3$, $CuCrO_4$ und Ag_2SO_4. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 513—16 (1937). C., **1937**, II, 3137.

— — Eine vergleichende Untersuchung der periodischen Niederschlagsbildung nach der Methode von Morse und von Ostwald. C. R. [Daklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 517—20 (1937). C., **1937**, II, 3137.

Sen, B. N. Die Bildung von Liesegangringen bei der Fällung von basischem Mercurichlorid in Abwesenheit eines Gels. Z. anorg. allg. Chem. **234**, 63—64 (1937). C., **1938**, I, 845.

Spychalski, R. Kolloides Silber. Poznánsk. Towarzystwo przyjaciół Nank. Prace Koncis. mat.-przyrodu. Ser. A **4**, Nr. 2, 1—79 (1937). C., **1938**, I, 2324.

Taboury, M.-F. u. Bellot, M. Einfluß von Licht auf das Liesegangsche Phänomen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 45—47 (1937). C., **1938**, I, 33.

Tower, O. F. Liesegangsche Ringe von Mangansulfid. J. physic. Chem. **40**, 599—602 (1936). C., **1938**, I, 3016.

Uerlings, H. Über die Einwirkung eines elektrischen Feldes auf die Intensität des Tyndallichtes bei verschiedener Form der Kolloidteilchen. Physik. Z. **37**, 655—57 (1936). C., **1938**, I, 548.

Witt, W. Eine Methode zur Sichtbarmachung von Fadenkreuzen, Strichmikrometern und beim ultramikroskopischen Beobachten von Kolloidteilchen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **52**, 315—17 (1935). C., **1937**, II, 2560.

Yajnik, N. A., Kapur, P. L. u. Malhotra, R. L. Die Adsorption von Niederschlägen. I. Mitt. Adsorption an Eisen-, Aluminium- und Chromhydroxydniederschlägen. Kolloid-Z. **80**, 152—55 (1937). C., **1938**, I, 1320.

Korngrößenmessung.

Jeffree, E. P. Korngrößenmessungen. Brit. J. Photogr. **84**, 833 (1937). C., **1938**. I, 2118.

Markarjanz, A. Analytische Bestimmung der Korngröße. Metallurgist [russ.] **14**, Nr. 4, 137—41 (1937). C., **1937**, II, 3942.

Rey, M. u. Zeicher, M. Über eine mikrochemische Methode zur Analyse sehr kleiner Körner. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 173—77 (1937). C., **1937**, II, 4074.

Yamada, M., Abe, Y. u. Tesima, I. Über die Bestimmung der Korngröße feiner krystalliner Pulver. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Annir. Vol. Honda, 67—71 (1936). C., **1937**, II, 2125.

Korrosionsforschung.

Burns, R. M. Die Anwendung elektrochemischer Untersuchungsvorrichtungen in der Korrosionsforschung. J. appl. Physics 8, 398—403 (1937). C., **1938**, I, 1868.

Nettman, P. Über den illusorischen Wert sogenannter Rostschutzfarben. Automobiltechn. Z. **40**, 489 (1937). C., **1938**, I, 740.

Vincent-Daviss, C. A. u. Blum, W. Die Anwendung der Farbenphotographie zur Aufzeichnung der Ergebnisse von Korrosionsproben. Monthly Rev. Amer. Electro-Plater's Soc. **24**, 818—22 (1937). C., **1938**, I, 1655.

Kreatin, Kreatinin, Bestimmung.

Baier u. Walter. Über ein Verfahren zur colorimetrischen Bestimmung von Kreatinin. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 281—83 (1937). C., **1938**, I, 2971.

Káce, K. u. Fink, F. Colorimetrische Kreatinbestimmung in Bouillonwürfeln mit Hilfe von Zinkhydroxyd. Časopis českoslov. Lékárnictva **17**, 333—38 (1938). C., **1938**, I, 2972.

Kristallisation, Kristallchemie, Kristallographie.

Altberg, W. J. Der gegenwärtige Stand der Kenntnisse über die Bildung und das Wachstum der Kristallkeime. Natur [russ.] **26**, Nr. 4, 9—17 (1937). C., **1938**, I, 1076.

Boki, G. B. u. Burowaja, E. J. Kristallographische Untersuchung der festen Phasen im System K_2O—P_2O_5—H_2O. Kali [russ.] **6**, Nr. 2, 32—33 (1937). C., **1937**, II, 2499.

Boldyrew, A. K. u. Doliwo-Dobrowalski, W. W. Die Bestimmung von Kristallen. Leningrad-Moskau: Onti 1937 (438 S.) 15 Rbl. C., **1938**, I, 288.

Bragg, W. Neue Kristallographie. Nature [London] **139**, 911—13 (1937). C., **1937**, II, 2643.

Brasseur, H. u. de Rassenfosse, A. Kristallographische Untersuchung von Kaliumnickelcyanid mit drei Molekülen Wasser. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr. Mineralog. Petrogr.] **97**, 235—37 (1937). C., **1937**, II, 2794.

Brasseur, H. u. de Rassenfosse, A. Étude cristallographique de cyanures doubles à base de platine, de palladium et de nickel. (109 S.) 8°. 25 fr. C., **1938**, I, 287.

Ferri, G. Ein Lehrmeister der morphologischen und optischen Krystallographie in Italien, Ruggero, Panebianco. Riv. Fisic., Mat. Sci. natur. [2] **11**, 623—32 (1937). C., **1938**, I, 287.

Gilta, G. Kristallographische Konstanten. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 275—32 (1937). C., **1938**, I, 51.

Gogoberidse, D. B. Über die Mosaikstruktur beim Steinsalz. Physik. Z. der Kristallisation. Przemysł Chem. **21**, 279—89 (1937). C., **1938**, I, 2313.

Gottfried, C. (mit Schossberger, F.). Strukturbericht, Band 3, 1933 bis 1935. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] Erg.-Bd. III, 801—901 (1937). C., **1937**, II, 2125.

Grzymek, J. Die Veränderung der äußeren Form von Kristallen während der Kristallisation, Przemysł Chem. **21**, 279—89 (1937). C., **1938**, I, 2313.

Harada, T. Mikroskopische Untersuchungen an Magnesiumcarbonatkristallen. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **40**, 307 B—311 B (1937). C., **1938**, I, 2516.

Heintze, W. Über regelmäßige Aufwachsungen einiger Alkalihalogenide auf Natriumnitrat. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **97**, 241—51 (1937). C., **1937**, II, 3574.

Heritsch, H. Beitrag zur Kristallographie einiger ostalpiner Minerale. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1937**, 257—62 (1937). C., **1937**, II, 3870.

Hermann, C., Lohrmann, O. u. Philipp, H. Strukturbericht, Band 2, 1928—1932. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] Erg.-Bd. II, 759—963 (1937). C., **1938**, I, 1076.

Killian, J. Der Kristall. Das Geheimnis des Anorganischen. C., **1937**, II, 2958.

Kornfeld, M. O. Über die Keimbildung bei der Rekristallisation. III. Die Orientierung der Rekristallisationskeime. IV.—V. Einfluß der Erholung auf die Keimbildungsgeschwindigkeit bei nachfolgender Rekristallisation. Physik. J. Ser. A. J. exp. theoret. Physik [russ.] **7**, 450—56, 457—59, 460—62 (1937). C., **1937**, II, 2489—90.

Lengyel, E. von. Zum Problem der Sphärokristalle. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **97**, 67—87 (1937). C., **1937**, II, 2793.

Mark, H. u. Schossberger, F. Die Kristallstrukturbestimmung organischer Verbindungen. Ergebn. exakt. Naturwiss. **16**, 183—236 (1937). C., **1938**, I, 1104.

Michaud, F. Über kristallisierte baumartige Wachstumsformen, wie sie spontan aus Lösungen in die Luft hineinschießen. Nature [Paris] **1937**, I, 438—40. C., **1937**, II, 4015.

Monselise, G. G. u. Scaccabarozzi, G. Über die Sulfoaluminate von Blei. Gazz. chim. ital. **67**, 511—13 (1937). C., **1938**, I, 555.

Muchatschki, F. u. Moser, A. Darstellung von kristallisiertem Aluminiumorthoarsenat. Naturwiss. **24**, 743 (1936). C., **1937**, II, 3729.

Neuhaus, A. Über die Gastkomponenten der Mischkristalle vom Typus des Eisensalmiaks (Anomale Mischkristalle, II. Beitrag). Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **98**, 112—42 (1937). C., **1938**, I, 1077.

Peacock, M. A. Über die Kristallographie von Axinit und die normale Aufstellung von triklinen Kristallen. Amer. Mineralogist. **22**, 588—620 (1937). C., **1937**, II, 1763.

Rix, W. Über Kristallisation im elektrischen Feld. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 155—81 (1937). C., **1937**, II, 2955.

Sanero, E. Kristallographische Untersuchung des Methyloxylgloxims. Periodico Mineral. **8**, 265—75 (1937). C., **1938**, I, 2341.

Schmutzer, J. Dreieckige Zuckerkristalle. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **40**, 800—802 (1937). C., **1938**, I, 2341.

Seigle, J. Beispiel flächenhafter Kristallisation durch Verdunstung von Lösungen auf Glasplatten. Chim. et Ind. **38**, 1050—58 (1937). C., **1938**, I, 2682.

Shead, A. C. Winkelkonstante von mikrokristallinen Profilen und Silhouetten bei der endgültigen Identifizierung von Substanzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 496—502 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Smith, M. L. Die Messung der Anteile von Calcit und Aragonit in gefälltem Kalk. J. Soc. chem. Ind. **56**, Trans. 283—87 (1937). C., **1938**, I, 2759.

Stepanow, A. W. Künstliche Gleitebenenbildung in Kristallen. Nature [London] **140**, 64 (1937). C., **1937**, II, 4015.

Stillwell, C. W. Kristallchemie. IV. J. chem. Educat. **13**, 566—75 (1936). C., **1938**, I, 269.

— Kristallchemie. V. VI. J. chem. Educat. **14**, 34—43, 131—38 (1937). C., **1938**, I, 270.

Tschirkow, S. K. u. Schnee, M. S. Über den Einfluß der „Beimengungen" auf die Verteilung von isomorphen Substanzen bei ihrer Kristallisation. Kali [russ.] **5**, Nr. 9, 25—28 (1936). C., **1937**, II, 3500.

Tokody, L. Kristallographische Untersuchungen einiger ungarischer Quarzkristalle. Math. nat. Anz. ung. Akad. Wiss. [ung.] **55**, 985—1000 (1937). C., **1938**, I, 557.

Vorländer, D., Wilke, R., Hempel, H., Haberland, U. u. Fischer, J. Die kristallin-flüssigen und festen Formen des Anisal-p-aminozimtsäureäthylesters, $C_{19}H_{19}O_3N$. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **97**, 485—503 (1937). C., **1938**, I, 1061.

Krötengift, siehe Cinobufagin.

Kryptosterin. Untersuchung.

Wieland, H., Pasedach, H. u. Ballauf, A. Über die Nebensterine der Hefe. IV. Kryptosterin. Liebigs Ann. Chem. **529**, 68—83 (1937). C., **1937**, II, 2687.

Kunst- und Preßstoffe. Untersuchung.

Metz, L. Chemische Prüfverfahren für Kunststoffe. Kunststoffe **27**, 267—71 (1937). C., **1938**, I, 1673.

Weigel, W. Gefügeuntersuchung von Preßstoffen. Ver. dtsch. Ing., Kunst- u. Preßstoffe **1**, 2—6; **2**, 2—10 (1937). C., **1938**, I, 1473.

Kupfer, Nachweis, Bestimmung.

Augusti, S. Über die Reaktion zwischen Kupfersalzen und Bromwasserstoffsäure und ihre Anwendung zum mikrochemischen Nachweis des Kupferkations. Mikrochemie **22** [N. F. 16] 139—145 (1937). C., **1937**, II, 1858.

— Über den mikrochemischen Nachweis des Kupfer-(2)-Kations mit Ammoniak; mit Weinsäure und Glukose, mit Kaliumferrocyanid für sich allein und mit Kaliumferrocyanid in Gegenwart von Ammoniak. Mikrochemie **22**, 329—38 (1937). C., **1938**, I, 2760.

Bertrand, G. u. de Saint-Rat, L. Über eine neue Farbreaktion für Kupfer und Urobilin. Mikrochim. Acta **1**, 5—8 (1937). C., **1938**, I, 2760.

Bolotow, M. P. Elektrochemische Bestimmung von Kupfer, Blei und Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.] **5**, Nr. 4, 161 (1936). C., **1938**, I, 764.

Dwyer, F. P. u. Murphy, R. K. Anilinrhodanid als empfindliches Reagens auf Kupfer. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 334—42 (1937). C., **1938**, I, 383.

Fink, C. G. u. Polushkin, E. P. Mikroskopische Untersuchung antiker Bronzen und Kupfer. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **122**, 90—120 (1936). C., **1938**, I, 1930.

Hahn, H., Juza, R. u. Langheim, R. Zur colorimetrischen Bestimmung des Kupfers als Ferrocyanid. Colorimetrie mit kolloiden Lösungen. III. Mitt. Z. analyt. Chem. **110**, 270—75 (1937). C., **1938**, I, 945.

Hiltner, W. Bestimmung kleinster Mengen Kupfer und Mangan in Geweben. Z. analyt. Chem. **110**, 241—51 (1937). C., **1938**, I, 1905.

Hoar, T. P. Die colorimetrische Bestimmung von Cu mit Natriumdiäthyldithiocarbamat bei Gegenwart geringer Mengen Eisen. Analyst **62**, 657—60 (1937). C., **1938**, I, 382.

Imming, H. u. Jander, G. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Blei, Cadmium, Kupfer, Silber und Wismut mittels Schwefelwasserstoff. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 207 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Kriwolutskaja, N. S. Die Bestimmung kleiner Mengen von Kupfer, Zinn und Cadmium bei Gegenwart großer Mengen von Zink mit Hilfe von Elektrolyse bei konstanten Kathodenpotential. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1520 (1936). C., **1937**, II, 3632.

Krumholz, P. u. Watzek, H. Über die Autoxydation von Diphenylcarbazon. Mh. Chemie **70**, 437—46 (1937). C., **1937**, II, 3596.

Kuhlberg, L. Tetramethyl-p-phenylendiamin ein Reagens zum Nachweis von Spuren einiger Kationen der IV. analytischen Gruppe. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 567—69 (1937). C., **1938**, I, 2592.

Lurie, J. J. u. Ginsburg, L. B. Innere Elektrolyse ohne Diaphragmen. Die Bestimmung von Kupfer und Wismut in Blei-Zinkerzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 424—26 (1937). C., **1938**, I, 3085.

Pfanhauser, J. u. Jacewiczówna, J. Photometrische Analyse. II. Kupferbestimmung in reinen Metallen und Stählen. Przemysl Chem. **21**, 150—152 (1937). C., **1937**, II, 3491.

Sandell, E. B. Die Bestimmung von Kupfer, Zink und Blei in Silikaterzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 464—69 (1937). C., **1938**, I, 2412.

Šebor, J. Beitrag zur colorimetrischen Kupferbestimmung. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 419—20 (1937). C., **1938**, I, 2594.

Ssuchenko, K. A. Die spektralanalytische Bestimmung von Magnesium, Kupfer, Titan und Eisen in Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1347 (1936). C., **1938**, I, 380.

Straumanis, M. (mit Mankovics). Die Löslichkeit von Cu-Ionen im $Cd[Hg(CNS)_4]$. Z. anorg. allg. Chem. **233**, 201—08 (1937). C., **1937**, II, 1761.

Steigmann, A. Neue Methode zum Spurennachweis von Kupfer. Photographische Ind. **35**, 1365 (1937). C., **1938**, I, 2303.

Thomas, P. Nachweis und Bestimmung von Kupfer mittels Farbreaktionen. Biochem. Z. **293**, 396—98 (1937). C., **1938**, I, 1411.

Tschuiko, W. T. Verfahren zur Ausscheidung von Kupferspuren aus natürlichen Wässern. Chem. J. Ser. B, J. ang. Chem. [russ.] **9**, 1898 (1936). C., **1937**, II, 2880.

Usdina, I. L. Zur Methodik der Kupferbestimmung in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **6**, Nr. 4, 60—65 (1937). C., **1938**, I, 764.

Lanthan. Nachweis.

Schemjakin, F. M. u. Wolkowa, W. A. Über die Farbenreaktionen der seltenen Erden mit Alkaloiden und Polyphenolen. IV. Die Farbreaktion von Cer mit Morphinsalzen sowie die Reaktionen von Lanthan, Thorum, Thallium und Elementen der dritten analytischen Kationengruppe mit Morphinsalzen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69) 1553 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Lebensmitteluntersuchung.

Akopdshanjan, W. I. Über den Kupfergehalt der Nahrungsmittel der armenischen SSR. Problems Nutrit. [russ.] **6**, Nr. 4, 55—59 (1937). C., **1938**, I, 1019.

Alejew, B. S. u. Malewitsch, O. A. Schnellbestimmung der gesamten Menge an Mikroorganismen nach der Mikrokulturmethode. Problems Nutrit. [russ.] **6**, Nr. 4, 120—21 (1937). C., **1938**, I, 1254.

Berliner, E. u. Kranz, W. Colorimetrische Messungen als Schnell- und Mikrobestimmungen. Mühle **74**. Mühlenlabor. **7**, 89—94 (1937). C., **1937**, II, 2450.

Bhattacharyya, G. N. Das Erstarren von Cocosnußöl. Sci. and Cult. **2**, 586—87 (1937). C., **1937**, II, 2284.

Bolotow, M. P. Elektrochemische Bestimmung von Kupfer, Blei und Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 4, 161 (1936). C., **1938**, I, 764.

Bunce, E. H. Das Vorkommen von Kupfer in Fruchtkonserven (Citronat, Citronen, Orangen, Kirschen). Analyst **62**, 664 (1937). C., **1938**, I, 1019.

Déribéré, M. Die Anwendung des Wood'schen Lichtes in der Ölindustrie. Matières grasses-Pétrole Dérivés **29**, 246 (1937). C., **1938**, I, 1902.

Eggers, B. G. Vergleich der Bestimmungsmethoden der freien und gebundenen schwefeligen Säure im Eingemachten, Puree, Mus und sulfitierten Früchten. Problems Nutrit. [russ.] **6**, 161—66 (1937). C., **1938**, I, 2971.

Emanuel, E. C. Schutz des Bieres und Erhalten des Geschmackes durch Kronenkork. Amer. Brewer **70**, Nr. 7, 29—33 (1937). C., **1937**, II, 2443.

Enders, C. Über Trübungen in Würze und Bier. III. Zur Kenntnis der Kältetrübungen in Würze und Bier. Wschr. Brauerei **54**, 161—66, 169—74, 179—82, 188—91 (1937). C., **1937**, II, 1907.

Enders, C. u. Kärnbach, K. Hefemessung mit dem Lange-Colorimeter. Wschr. Brauerei **54**, 185—86 (1937). C., **1937**, II, 2441.

Enders, C., Pfahler, A. u. Schneebauer, F. Eine schnelle Methode zur Bestimmung der Keimfähigkeit von Gersten und Malzen. Wschr. Brauerei **54**, 297—300 (1937). C., **1937**, II, 3828.

Enders, C. u. Schneebauer, F. Eine schnelle Methode zur Bestimmung der Keimfähigkeit von Gersten. Wschr. Brauerei **54**, 236—37 (1937). C., **1937**, II, 2607.

Fachini, S. u. Martinenghi, G. Die Verwendung von Wood'schem Licht zur qualitativen und quantitativen Unterscheidung von gepreßtem und raffiniertem Olivenöl. Olii mineral., Olii Grassi, Colori Vernici **17**, 54—56 (1937). C., **1937**, II, 2617.

Fash, R. H. Einfluß von Mineralölen auf die Farbe des raffinierten Baumwollsaatöles. Oil and Soap **14**, 241—42 (1937). C., **1938**, I, 211.

Firssow, N. A. Über die Anwendung der Neßler-Zahl zur Charakterisierung von Fisch- und Fleischprodukten. Problems Nutrit. [russ.] **6**, Nr. 4, 74—78 (1937). C., **1938**, I, 765.

Fleischhauer, G., Gebauer, B. u. Hayn, L. v. „Zur Untersuchung roher und erhitzter Milch auf mikroskopisch nachweisbaren Eiter." Berlin. Tierärztl. Wschr. **1937**, 746—47 (1937). C., **1938**, I, 1255.

Frehden, O. Eine neue Probe auf Verdorbenheit von Fetten. Mikrochim. Acta **2**, 214—17 (1937). C., **1938**, I, 1263.

Galloway, L. D. Die Verwendung von Viscosefolie in der mikrobiologischen Technik. Analyst **62**, 455—56 (1937). C., **1937**, II, 4055.

Gibson, K. S. Über die spektrographische Bewertung der pflanzlichen Öle auf Grund der N″-Lovibondskala. Oil and Soap **14**, 286—89 (1937). C., **1938**, I, 1493.

Giri, K. V. u. Bhargava, P. N. Unterscheidung von Ölen durch die Agarplattenmethode der enzymatischen Hydrolyse und ihre Anwendungen zum Nachweis der Verfälschung von Butterfett (Ghee). Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 395—96 (1937). C., **1937**, II, 4129.

Grewe, E. Der durch Schlagen von Butter, Zucker und Ei erzeugte Emulsionsschaum: Eine Methode zur Prüfung der Stabilität der Emulsion und der Wirkung der Vorbereitstemperatur des Fettes. Cereal Chem. **14**, 802—18 (1937). C., **1938**, I, 2972.

Gründer, W. u. Sauer, H. Die Ermittlung von Körnungskennlinien und Oberflächen von Zerkleinerungsprodukten am Beispiel Mehl. Kolloid-Z. **79**, 257—73 (1937). C., **1938**, I, 1487.

Hazslinszky, B. von. Eine neue Verfälschung des Paprikagewürzes. Mezögazdasági-Kutatások **10**, 145—48 (1937). C., **1937**, II, 2446.

Hazslinszky, B. von. Zur mikroskopischen Untersuchung des Zimtes. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 37—42 (1937). C., **1937**, II, 2614.

Hayasi, K. Über die Verfärbung von Gefrierfleisch. Proc. fifth pacific. Sci. Congr. **5**, 3705—07 (1934). C., **1938**, I, 2805.

Heller, H. Beiträge für Colorimetrie fetter Öle. VI. Angew. Chem. **50**, 752—53 (1937). C., **1938**, I, 1695.

Helm, R. Untersuchungen über den Zellgehalt roher und erhitzter Milch. Arb. Reichsgesundh.-Amte **70**, 565—78 (1937). C., **1937**, II, 2766.

Herold, I. Chemisch rein oder geruchsrein? Seifensieder-Ztg. **64**, 535—36, 555—57 (1937). C., **1938**, I, 1014.

Higasi, T. Über einige Bestandteile von Saké, besonders solche, welche nur in kleinen Mengen vorhanden sind. Sci. Paper. Inst. physic. chem. Res. **33**, 1—128 (1937). C., **1938**, I, 1682.

Hopf, L. Stufen der Griffigkeit. Mühle **74**, 1196—97 (1937). C., **1937**, II, 4253.

Ikeda, T. Untersuchungen über die Backfähigkeit und Mehlcharakter japanischer Weizen mit besonderer Berücksichtigung der Versuchstechnik zur Auswahl von Weizenrassen. J. Imp. agric. Exp. Stat. **3**, 148—49 (1937). C., **1937**, II, 3248.

Jelinek, B. Über die Stickstoffbestimmung in den Mehlen. Bull. anciens Élèves École franç. Meunerie **1937**, 233—34. C., **1938**, I, 1488.

Jendrassik, A. u. Papp, S. Silberbestimmung in katadynisierten Weinen und sonstigen flüssigen Lebensmitteln. Mitt. landwirtsch. Versuchsstat. Ungarn [ung.] **39**, 207—11 (1936). C., **1938**, I, 2639.

Jensen, L. B. u. Urbain, W. M. Bakteriologie von grüner Mißfärbung im Fleisch und spektrophotometrische Kennzeichnung der darin enthaltenen Farbstoffe. Food Res. **1**, 275—76 (1936). C., **1938**, I, 1485.

Jessex, H. u. Thomae, E. Erwiderung zu dem Beitrag von H. Heller (Farbreaktion von Sojaöl). Angew. Chem. **50**, 753 (1937). C., **1938**, I, 1695.

Jochelsson, D. B. Bestimmung von Soda in Milch. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 5, 29—31 (1937). C., **1937**, II, 3096.

Kaplan, E. u. Korff, F. A. Antimon in der Lebensmittelvergiftung. Food Res. **1**, 529—36 (1936). C., **1938**, I, 1019.

Karácsonyi, L. Nachweis von Gerstenmehl neben Weizen- und Roggenmehl mit Hilfe der E. Unnaschen Färbungsmethode. Mitt. landwirtsch. Versuchsstat. Ungarn [ung.] **39**, 99—101 (1936). C., **1938**, I, 2643.

Karnahl, H. Photometrische Farbmessungen an Butterproben. Dtsch. Molkerei-Ztg. **58**, 1025—26 (1937). C., **1937**, II, 2612.

Kaufmann, H. P. u. Hartweg, L. Meso- und mikroanalytische Methoden auf dem Fettgebiet. 1. Jodzahl und Dienzahl (Studien auf dem Fettgebiet, 48. Mitt.). Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2554—59 (1937). C., **1938**, I, 1261.

Loewe, F. H. W. Die Fluorescenzanalyse im Brauerei- und verwandtem Gewerbe. Österr. Spirituosen-Ztg. **36**, 3 (1937). Böhm. Bierbrauer **64**, 156—57 (1937). C., **1937**, II, 1907.

Lohmann, W. Spuren von Schwermetallen in Getränken. Dtsch. Mineralwässer-Ztg. **41**, 1151—58 (1937). C., **1938**, I, 1683.

Malin, N. W. Die Methoden zur Prüfung der Konsumqualität von Fleisch und Geflügel. Problems Nutrit [russ.] **6**, Nr. 4, 66—73 (1937). C., **1938**, I. 766.

Murthy, G. N. Eine chemische Methode zur Bestimmung von Flavin in Lebensmitteln. Indian J. med. Res. **24**, 1083—92 (1937). C., **1938**, I, 1686.

Nadelin, E. P. Methoden zur Differentialfärbung für tote und lebende Bakterien. Milk Dealer **26**, Nr. 10, 35—76 (1937). C., **1937**, II, 2766.

Neu, R. Das Verderben der Fette und Öle. Chemiker-Ztg. **61**, 733—36 (1937). C., **1938**, I, 469.

Perlman, J. L. u. Mensching, J. E. Vorkommen und Bestimmung von Zink in Ahornprodukten. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 627—31 (1937). C., **1938**, I, 1482.

Pozen, M. A. Bierfiltration mit Diatomeensilicafilter. Brewery Age **5**, Nr. 7, 61—65 (1937). C., **1937**, II, 2443.

— Einige Feinde der Bierstabilität. II. Sauerstoff, Zerstörer der Bierqualität. Brewery Age **5**, Nr. 10, 91—94 (1937). C., **1938**, I, 1682.

Romysch, L. F. u. Lynowski, O. P. Über den Arsengehalt von verzinktem Blech. Problems. Nutrit. [russ.] **6**, Nr. 4, 119—20 (1937). C., **1938**, I, 1019.

Ronzant, R. Die Reaktion von Halphen bei der Charakterisierung des Baumwollöles. Rev. Fac. Quim. Ind. Agric. Santa Fe', Argentina **5**, 120—24 (1936). C., **1938**, I, 1033.

Sandin, R. P., Kulka, M. u. Wooley, D. W. Bestimmung der Neutralisationszahlen der höheren Fettsäuren. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 355—56 (1937). C., **1937**, II, 1913.

Sanborn, J. R. Mikrobiologische Kontrolle bei der Herstellung von Einwickelpapier und Behältern für Lebensmittel. Ind. Engng. Chem. **29**, 949—51 (1937). C., **1937**, II, 3257.

Schnette, H. A. u. Palmer, R. C. Pigmente des Roggenkeimöles. Oil and Soaps **14**, 295—97 (1937). C., **1938**, I, 1898.

Shackleton, L. u. McCance, R. A. Das ionisierbare Eisen in Lebensmitteln. Biochemical J. **30**, 582—91 (1936). C., **1938**, I, 2461.

Shikata, M. u. Shoji, K. Anwendungen der polarographischen Methode. III. Anwendung zur Mikroanalyse reduzierbarer Substanzen in Gärungsprodukten. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **2**, 75—90. C., **1937**, II, 3094.

Slotnikow, D. S. Über die Bestimmung von Tilletia tritici et laevis in Mehl und Brot. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 5, 81—92 (1936). C., **1937**, II, 3546.

Smith, C. M. u. Cassil, C. C. Eine statistische Untersuchung über Probenahme und Analysenfehler bei der Untersuchung von Äpfeln auf Spritzrückstände. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 617—22 (1937). C., **1938**, I, 1488.

Stocker u. Euvens. Das Aufteilen der Weichkäse in paraffinkaschierten Folien. Dtsch. Molkerei-Ztg. **58**, 921—23 (1937). C., **1938**, I, 2269.

Strynadka, N. J. u. Thornton, H. R. Die Genauigkeit der direkten mikroskopischen Bakterien- und Leucocytenzählung in Milch. J. Dairy Sci. **20**, 685—92 (1937). C., **1938**, I, 2089.

Szebellédy, L. u. Tanay, Lt. Mikromethode zur Bestimmung der Säurezahl des Ricinusöles. Z. analyt. Chem. **107**, 269—76 (1936). C., **1938**, I, 2974.

Täufel, K., Thaler, H. u. Hohner, H. Über den qualitativen und quantitativen Nachweis von Methylketonen. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 119—33 (1937). C., **1937**, II, 3633.

Thaler, H. Über den Nachweis der künstlichen Färbung von Fetten und Ölen mittels der Adsorptionsanalyse. Dtsch. Lebensmittel-Rdsch. **1937**, 263—64 (1937). C., **1938**, I, 1255.

Voorst, F. Th. van. Schnellbestimmung des Wasser/Eiweißverhältnisses in Fleischwaren. Chem. Weekbl. **34**, 826—27 (1937). C., **1938**, I, 2088.

— Die Halbmikrobuttersäurezahl. IV. Chem. Weekbl. **34**, 804—06 (1937). C., **1938**, I, 2972.

Votava, J. Mikroanalytische Studien über die künstlichen Süßmittel. III. Weitere Studie über die Bestimmung von Saccharin in Getränken und Genußmitteln, Mundwässern, Zahnpasten und -pulvern. Z. Zuckerind. čechoslovak. Republ. **62** (19), 121—25 (1937). C., **1938**, I, 3130.

Weissman, S. u. Swerewa, J. Bestimmung der Gesamtmenge an schwefeliger Säure in Nahrungsmitteln. Konserven-, Obst- u. Gemüseind. [russ.] **1937**, Nr. 2, 27—28 (1937). C., **1937**, II, 1909.

Zechmeister, L. u. Cholnoky, L. V. Untersuchungen über den Paprikafarbstoff. X. Citraurin aus Capsanthin. Liebigs Ann. Chem. **530**, 291—300 (1937). C., **1937**, II, 3009—11.

Lederuntersuchung.

Conabere, G. O. Die Beurteilung von Mikrophotographien pflanzlich gegerbter Sohlleder. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 616—28 (1937). C., **1938**, II, 1522.

Klaufer, K. u. Luft, A. Nachweis von Oxalsäure in Leder. Mikrochim. Acta **1**, 142—43 (1937). C., **1937**, II, 2629.

Kubelka, V. Zur chemischen Prüfung des pflanzlichen Leders. Collegium **1937**, 549—57. C., **1938**, I, 517.

O'Flaherty, F. Ein Mikrowinkelmesser für die Messung der Faserverflechtung im Unterleder. J. Amer. Leather Chemists Ass. **32**, 488—93 (1937). C., **1938**, I. 1286.

Pleass, W. B. Das Weichen von getrockneten Häuten und Fellen. I. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 599—612 (1937). C., **1938**, I, 1285.

— Der Einfluß der Temperatur auf das Äschern von Rindshäuten und Ziegenfellen. III. J. int. Soc. Leather Trades Chemist **21**, 308—38 (1937). C., **1937**, II. 2628.

Raymond, B. W. Einige Hinweise für die Technik der mikroskopischen Schnitte, der Paraffineinbettung und der Färbung der Dünnschnitte. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 372—77 (1937). C., **1937**, II, 3851.

Stuart, L. S. Saprophytischer Abbau sterilisierter tierischer Haare und der Keratose. J. Amer. Leather Chemists Ass. **32**, 276—84 (1937). C., **1937**, II, 1930.

Wolper, G. Mikrostrukturelle Veränderungen der Kalb- und Schweinefelle beim Äschern und beim Weichen. Leder- u. Schuhwarenind. d. SSSR. [russ.] **15**, Nr. 12, 48—53 (1936). C., **1937**, II, 3120.

Leinöl. Untersuchung.

Boekenoogen, H. A. Die Chromatographie und ihre Anwendung auf die Untersuchung von Leinöl. Verfkronick **10**, 143—46 (1937). C., **1937**, II, 4405.

Limettin. Auffindung im Bergamottöl.

Späth, E. u. Kainrath, P. Über Bergamottin und über die Auffindung von Limettin im Bergamottöl. XXXIV. Über natürliche Cumarine. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2272 (1937). C., **1938**, I, 1588.

Limoniten gegen „Buschseuche", wirksame. Untersuchung.

Becker, R. R. u. Gaddum, L. W. Die Zusammensetzung von gegen die „Buschseuche" des Rindviehs wirksamen und nicht wirksamen Limoniten. J. Dairy Sci. **20**, 737—39 (1937). C., **1938**, I, 2971.

Lithium. Nachweis.

Korenman, I. M. u. Furssina, M. M. Eine Mikroreaktion auf Lithium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 1494—95 (1937). C., **1938**, I, 1168.

Lösungsmittel, technische, Untersuchung.

Weber, H. H. Zur Methodik der Analyse technischer Lösungsmittel. VII. Chemiker-Ztg. **61**, 807—08 (1937). C., **1938**, I, 950.

Luftuntersuchung.

Burksser, J. S., Burksser, W. W., Kapusstin, N. P. u. Koropowski, W. W. Versuch einer Feststellung einiger geringer Bestandteile der Luft des Asowschen und des Schwarzen Meeres. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 361—92 (1936). C., **1938**, I, 1750.

Gurewitsch, W. G. Bestimmung von schädlichen Substanzen in der Luft von Industrieunternehmungen. C., **1938**, I, 2928.

Lyochrome. Untersuchung.

Ginal, F. Über die charakteristischen Lyochrome der Gruppe der fluorescierenden Bakterien. An. Soc. españ. Fisica. Quím. **34**, 667—93 (1936). C., **1937**, II, 4339.

Magnesium. Nachweis, Bestimmung.

Dubsky, J. V., Langer, A. u. Wagner, E. Ketiminverbindungen, die beim Mikronachweis von Magnesium und Beryllium entstehen. Mikrochemie **22**, 108 (1937). C., **1937**, II, 3046.

Rogoziński, F. Beiträge zur Bestimmung des Magnesiums. Roczniki Chem. **17**, 594—97 (1937). C., **1938**, I, 1409.

Ssoljakow, S. P. Schnellmethode zur Bestimmung von Magnesiumchlorid in Elektrolyten. Kali [russ.] **6**, Nr. 4, 13—14 (1937). C., **1938**, I, 380.

Ssuchenko, K. A. Die spektralanalytische Bestimmung von Magnesium, Kupfer, Titan und Eisen in Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1347 (1936). C., **1938**, I, 380.

Maleinsäure. Bestimmung.

Semerano, G. u. Rao, I. S. Quantitative Mikroanalyse von Gemischen der Fumar- und Maleinsäure. Mikrochemie **23**, 9 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Malonitril. Nachweis.

Ramberg, L. u. Wideqvist, S. Zur Kenntnis der Bromderivate von Malonitril. Ark. Kem. Mineral. Geol. Ser. A. **12**, Nr. 22, 12 Seiten (1937). C., **1938**, I, 574.

Mangan. Nachweis, Bestimmung.

Jensen, E. Eine Reaktion auf Mangan. Z. analyt. Chem. **109**, 178—81 (1937). C., **1937**, II, 2218.

Krassnowa, W. Über die Bestimmung von Mangan in Seewasser. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1417—18 (1937). C., **1938**, I, 961.

Thanheiser, G. u. Heyes, J. Die unmittelbare photoelektrische Bestimmung von Mangan und Chrom in Stählen. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 31—40 (1937). C., **1937**, II, 2218.

Maßanalyse.

Alexejewa, M. W. Zur Methodik der Mikrotitration mit Permanganat. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 872 (1936). C., **1937**, II, 2560.

Berg, S. (mit Szinger, E. u. Weil, L.). Die Meßgenauigkeit des Pipettenapparates von Andreasen. Tonind.-Ztg. **61**, 787—88 (1937). C., **1937**, II, 3505.

Déribéré, M. Tabelle der wichtigsten fluorescierenden Indicatoren und ihr Farbumschlagsbereich. Ind. chimique **24**, 163 (1937). C., **1937**, II, 2215.

— Die Fluorescenzindikatoren — ihre Anwendung — die Bedeutung von r_H in der Fluorescenz. Rév. gén. Teinture, Impress., Blanchiment, Apprêt **15**, 349—55 (1937). C., **1937**, II, 4365.

— Fluorescenzindikatoren. Documentat, sci. **6**, 114—16 (1937). C., **1937**, II, 4365.

— Die Verwendung der Naphtholderivate als Fluorescenzindicatoren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [3] **19**, 262—63 (1937). C., **1938**, I, 2758.

— Die Verwendung von Acridinorange und Diazobrilliantgelb als Fluorescenzindikatoren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [3] **19**, 290—91 (1937). C., **1938**, I, 2758.

Friedrich, A. Über eine zweckmäßige Form der Mikrobüretten. Mikrochemie **22**, 251—53 (1937). C., **1938**, I, 375.

Haas, E. Manometrische Mikrotitration mit Ferricyanid. Biochem. Z. **291**, 79—80 (1937). C., **1938**, I, 2221.

Janistyn, H. Die Präzisionspipette nach Pregl. Dtsch. Parfüm.-Ztg. **23**, 278—79 (1937). C., **1937**, II, 3244.

Kocsis, E. A. u. Kulcsár, J. Beiträge zur Fajansschen Maßanalyse. 2. Die Bestimmung des Iodis und Rhodanids. Acta chem., mineral. physic. Univ. Szeged **5**, 178—81 (1937). C., **1938**, I, 665.

Korenman, I. M. Die Stabilität der Lösungen für die volumetrische Mikroanalyse. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 6, 25—28 (1937). C., **1937**, II, 2872.

Kotow, I. A. Makro-Mikrobürette. Betriebs-Lab. **5**, 1267 (1936). C., **1937**, II, 2715.

Krause, W. Eine Halbmikrobürette. Chemist-Analyst. **26**, Nr. 2, 44 (1937). C., **1937**, II, 2869.

Lindner, J. Über die Haltbarkeit von Titriersäuren und Titrierlaugen. Verwendung von Kupferflaschen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 301—13 (1936). C., **1937**, II, 3630.

Mika, J. Zur Mikrotitration der sehr schwachen Basen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 319—37 (1936). C., **1937**, II, 3490.

Phansalkar, S. L. Eine verbesserte Bürette. Chem. and Ind. [London] **56**, 723—24 (1937). C., **1937**, II, 3042.

Spatz, W. Verbesserungen der Mikrobürette. Chem. Fabrik **9**, 70 (1936). C., **1937**, II, 2869.

Tananajew, N. A. u. Langer, I. N. Versuch der Änderung der Methodik der Maßanalyse bei forcierten Arbeitsmethoden. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1039—42 (1936). C., **1937**, II, 3202.

Thomis, G. N. Thermomikrobürette für spezielle Analysen. Praktika **11**, 317 bis 19 (1936). C., **1937**, II, 2715.

Medizinisch-chemische Untersuchungen.

Almasy, F. Über die Isolierung krebserregender Substanzen unter Verwendung spektrographischer Hilfsmethoden. Biochem. Z. **291**, 421—28 (1937). C., **1937**, II, 2373.

Biercy, H. u. Gouzon, B. Einige Anwendungen der Fluoreszenzspektrographie in der Biologie und Medizin. Documentat. sci. **5**, 309, **6**, 17 (1937). C., **1937**, II, 2044.

Brandt, W. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung kleiner Harnstoffmengen. Mikrochemie **22** (N. F. 16), 181—86 (1937). C., **1937**, II, 2406.

Bucher, C. J. u. Blakely, K. D. Der Gebrauch des Dioxans bei der Herstellung histologischer Schnittpräparate mittels der Paraffinmethode. Arch. Pathology **22**, 225—27 (1936). C., **1937**, II, 3326.

Caspersson, T. Die Untersuchung der Nucleinsäureverteilung im Zellkern. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Technik **53**, 403—19 (1937). C., **1937**, II, 2193.

Heilbron, I. M. Die moderne Technik der Biochemie. J. Soc. chem. Ind. [Trans. Communicat. Brit. Chem. Abstr. B.] **56**, Trans. 160—64 (1937). C., **1937**, II, 2369.

Hevesy, G. u. Paneth, F. A. Radioelemente als Indicatoren bei chemischen und biologischen Untersuchungen. Sci. Progr. **32**, 38—48 (1937). C., **1937**, II, 2560.

Kirk, P. L. Die Anwendung der Mikrochemie bei der biochemischen Analyse. Amm. Rev. Biochem. **6**, 73—98 (1937). C., **1937**, II, 2720.

Königstein, R. u. Wetzler-Ligeti, C. Zur Methodik der mikrochemischen Fettbestimmung in biologischen Flüssigkeiten. Mikrochim. Acta **2**, 85—90 (1937). C., **1938**, I, 2598.

Krebs, W. La colorimétrie clinique à l'aide du photomètre de Pulfrich. Paris: Maloine. 1937 (98 S.), 50 fr. C., **1937**, II, 3355.

Musajo, L. Chromatographische Isolierung von Harnindirubin. VII. Mitt. Über die Xanthurensäuren. Gazz. chim. ital. **67**, 235—38 (1937). C., **1937**, II, 2680.

Rosenthaler, L. Nachweis der häufigsten Bestandteile von Harn- und Gallensteinen mit mikrochemischen Reaktionen. Mikrochim. Acta **2**, 1—2 (1937). C., **1938**, I, 2600.

Schales, O. Ein wasserlösliches c-Hämin in Blut. II. Mitt. Die chromatographische Anreicherung des c-Hämins und sein Verhalten bei der Enteisenung. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1874—80 (1937). C., **1937**, II, 4043.

Stantz, P. u. Venzmer, G. Die chemische und mikroskopische Harnuntersuchung. C., **1937**, II, 2566.

Viehoever, A. Die Entwicklung von Daphnia magna für die Auswertung von aktiven Stoffen. Amer. J. Pharmac. **109**, 360—66 (1937). C., **1937**, II, 4075.

Walker, A. M. u. Hudson, C. L. Die Rolle des Harnkanälchens bei der Abscheidung des Harnes durch die Amphibienniere. Mit einer verbesserten Technik für die Ultramikrobestimmung des Harnstoffstickstoffes. Amer. J. Physiol. **118**, 153—66 (1937). C., **1937**, II, 4353.

Zechmeister, L. u. Tuzson, P. Biochemischer Beitrag zum Studium der Pigmente des menschlichen Fettes. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1110—18 (1937). C., **1937**, II, 3019.

Meliotsäure. Bestimmung.

Roberts, W. L. u. Link, P. K. Bestimmung von Cumarin und Meliotsäure. Eine schnelle Bestimmung in Samen und grünem Gewebe von Meliotus. Ind. Engn. Chem. Analyt. Edit. **9**, 438 (1937).

Metallkunde, Metallographie.

Alexander, W. O. u. Vaughan, N. B. Der Aufbau des Systems Nickel-Aluminium. J. Inst. Metals **61**, Advance Copy Pap. Nr. 778, 333—46 (1937). C., **1937**, II, 3722.

— — Der Aufbau des Systems Nickel-Aluminium. J. Inst. Metals **61**, 247—63 (1937). C., **1938**, I, 2619.

Amberg, K. Schleifen von Mikroproben auf Bleischeiben mittels fester Schleifmittel. Jernkontorets Ann. **121**, 603—14 (1937). C., **1938**, I, 985.

Andersen, A. G. H. u. Jette, E. R. Untersuchungen über Kleingefüge und Härte von Legierungen, die im wesentlichen aus Eisen, Chrom und Silicium bestehen. Metals Technol. **4**, Nr. 7, Tech. Publ. Nr. 853, 8 Seiten (1937). C., **1938**, I, 2049.

Anonymus. Typische Mikrostrukturen des Gußeisens einschließlich desschmiedbaren Gußeisens. Proc. Inst. Brit. Foundrymen **29**, Suppl. 1—18 (1935/36). C., **1937**, II, 2061.

— Kristallisation, Kriechverhalten und Aushärtung von Blei und Blei-Antimonlegierungen. Metallurgist **1937**, 51—53 (1937). C., **1938**, I, 415.

— Eine schwere Wolframlegierung. Engineering **144**, 622 (1937). C., **1938**, I, 1650.

Auchter, C. Die Fortschritte der Metallichtbogenschweißungen des Aluminiums und seiner Legierungen (Untersuchungsergebnisse). Z. Metallkunde **29**, 310—15 (1937). C., **1938**, I, 2440.

Barrett, C. S., Kaiser, H. F. u. Mehl, R. F. Untersuchungen über die Widmanstättensche Struktur. VII. Das System Kupfer-Silber. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **117**, 39—57 (1935). C., **1937**, II, 4163.

Berglund, T., Hultgren, A. u. Phragmén, G. Messung der Korngröße von Metallen. Eine neue Korngrößenskala. Jernkontorets Ann. **121**, 579—602 (1937). C., **1938**, I, 985.

Bor, J. Eine photoelektrische Methode zur Messung von optischen Konstanten von Metallen. Nature [London] **139**, 716—17 (1937). C., **1937**, II, 2425.

Bugakow, W. S. Gegenseitige Diffusion von Eisen und Zink. Zur Frage der Verzinkung von Fe. J. techn. Physik [russ.] **7**, 1570—76 (1937). C., **1938**, I, 988.

Burgers, W. G. Unmittelbare Beobachtung von Gefügeumbildungen bei hohen Temperaturen mit Hilfe des Elektronenmikroskopes. Z. Metallkunde **29**, 250 bis 51 (1937). C., **1938**, I, 1078.

Burjak, G. W. Mikrostruktur und Zusammensetzung der Kohlerohre und Kohleplatten von Siemens. Light Metals [russ.] **6**, Nr. 4, 14 (1937). C., **1938**, I, 1420.

Burmistrow, F. Ein Ultramikroskop für Metalle. Techn. Physics USSR. **4**, 325—29 (1937). C., **1937**, II, 2896.

Burns, J. L. u. Brown, V. Erkennung von Werkstoffehlern. I. Schmieden. Metall Progr. **31**, 380—85 (1937). C., **1937**, II, 2424.

Butomo, D. G. u. Skolobow, W. W. Das Pressen von Berylliumbronze. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 7, 98—113 (1937). C., **1938**, I, 2050.

Chalmers, B. Physikalische Methoden in der Metallkunde: II. Elektronenbeugung. III. Methoden zur Untersuchung örtlicher Veränderungen der Zusammensetzung. IV. Röntgenstrahlen. Metal Ind. [London] **50**, 645—648 (1937). C., **1937**, II, 3227.

Czochralski, J. u. Lewicka, N. Rekrystallisationsdiagramm von Aluminiumbronze mit 2 und 5% Al. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **4**, 61—64 (1937). C., **1937**, II, 3722.

Dawihl, W. u. Flüshöh, R. Über ein Ätzverfahren zur Ermittlung des Gefüges von geschmolzenem Borcarbid. Z. Metallkunde **29**, 135—37 (1937). C., **1938**, I, 1447.

Dice, C. M., Oldright, G. L. u. Brighton, T. B. Schlicker im Bleihüttenbetrieb. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **121**, 127—59 (1936). C., **1937**, II, 2066.

Dowson, A. G. Eine neue intermediäre Phase im System Aluminium-Kupfer. J. Inst. Metals **61**, Advance Copy Pap. Nr. 776, 317—24 (1937). C., **1937**, II, 3722.

Dunsheath, P. Ein Bleiziehphänomen. Nature [London] **139**, 755—56 (1937). C., **1937**, II, 2128.

Elam, C. F. Ätzen von Kupfer durch Sauerstoff. Trans. Faraday Soc. **32**, 1604—14 (1936). C., **1937**, II, 1950.

Ericson, G. Neuere Metallmikroskope. Tekn. Tidskr. **67**, Bergvetenskap 25—32 (1937). C., **1937**, II, 2559.

Fink, W. L. u. Smith, D. W. Die Aushärtung von Aluminiumlegierungen. III. Die doppelten Alterungsspitzen. Metals Technol. **4**, Nr. 8, Techn. Publ. Nr. 865, 11 Seiten (1937). C., **1938**, I, 2619.

Flocke, F. G. u. Schoerer, J. C. Über das Zusammenschweißen von verschiedenen Metallen. Ind. and Welding **10**, Nr. 1, 64—67 (1937). C., **1938**, I, 420.

Gállik, I. u. Vér, T. Drahtziehversuche mit weichem Flußstahl. I. Mechanische Prüfungen. II. Mikroskopische und Härteprüfungen. Mitt. Ung. Verb. Materialprüf. [ung.] **15**, 85—116 (1937). C., **1938**, I, 710.

Gayler, M. L. V. Der Aufbau von Legierungen aus Silber, Zinn und Quecksilber. J. Inst. Metals 60. Advance Copy. Pap. Nr. **766**, 151—72 (1937). C., **1938**, I, 1078.

Gayler, M. L. V. u. Wainright, C. Eisenlegierungen. XII. Die $\beta\mu$-Umwandlung in manganreichen Eisen-Manganlegierungen. J. Iron Steel Inst. **135**, 269—73 (1937). C., **1937**, II, 4381.

Greene, G. U. Untersuchung von Blei-Schichtofenschlickern. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **121**, 171—93 (1936). C., **1937**, II, 2066.

Greninger, A. B. Bemerkungen über die Kristallisation von Kupfer. Metals Technol. **2**, Nr. 6, Techn. Publ. 643, 12 Seiten, 1935. C., **1937**, II, 3283.

Greninger, A. B. u. Mooradian, V. G. Umwandlungen in metastabilen β-Kupfer-Zinnlegierungen. Metals Technol. **4**, Nr. 8, Techn. Publ. Nr. 867, 18 Seiten (1937). C., **1938**, I, 2781.

Hall, H. C. Bemerkungen zur Struktur und zur Kennzeichnung der Aluminiumlegierungen. Foundry Trade J. **56**, 523—25; **57**, 7—9 (1937). C., **1937**, II, 3226.

Hamasumi, M. Das vollständige Gleichgewichtsdiagramm des Systems Al-Mg-Zn. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Honda 748—76 (1936). C., **1937**, II, 2126.

Hanemann, H. u. Hofmann, W. Mischkristallbildung und Kornverfeinerung bei Magnesiumlegierungen. Z. Metallkunde **29**, 149—52 (1937). C., **1937**, II, 2895.

Hanson, D. u. Pell-Walpole, W. T. Der Aufbau der zinnreichen Antimon-Cadmium-Zinnlegierungen. J. Inst. Metals **61**, 265—307 (1937). C., **1938**, I, 2438.

— — Weitere Untersuchungen über die Konstitution von Cadmium-Zinnlegierungen. J. Inst. Metals **59**, 281—300 (1936). C., **1938**, I, 1647.

— — Der Aufbau der zinnreichen Antimon-Cadmium-Zinnlegierungen. J. Inst. Metals **61**, Advance Copy. Pap. 783, 443—485 (1937). C., **1937**, II, 3805.

Haringhuizen, P. J. u. Was, D. A. Forschung über dünne Schichten von Zinn und anderen Metallen. III. Die gegenseitige Wirkung von Metallen und Schmierölen. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Proc. **40**, 39—46 (1937). C., **1938**, I, 2986.

Hessenbruch, W. Beitrag zur Kenntnis der Legierung Kovar. Z. Metallkunde **29**, 193—96 (1937). C., **1937**, II, 3371.

Hørlück, A. D. Über die Feinheitsanalyse von Bronzepulvern. Angew. Chem. **50**, 812—13 (1937). C., **1938**, I, 2067.

Hume-Rothery, W. u. Raynor, G. V. Die Konstruktion der Kupfer-Galliumlegierungen im Bereich von 18%-32 Atom-% Gallium. J. Inst. Metals **61**, Advance Copy. Pap. Nr. 782, 419—36 (1937). C., **1937**, II, 3723.

Inskeep, H. V. Brennschneiden von mit korrosionsbeständigem Stahl plattierten und von nickelplatierten Blechen. Amer. Weld. Soc. J. **16**, Nr. 8, 2—5 (1937). C., **1938**, I, 2053.

Iwasé, K. u. Okamoto, M. Das Gleichgewichtsdiagramm des Systems Nickel-Silicium. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 777—92 (1936). C., **1937**, II, 2127.

Jevons, J. D. Die Eigenschaften von Blechen. Metal Ind. [London] **51**, 127—31, 157—61, 181—84, 207—10, 227—31 (1937). C., **1937**, II, 3375.

Jones, B. Ein Bleiausziehphänomen. Nature [London] **139**, 1071—72 (1937). C., **1937**, II, 3282.

— Beitrag zur Kenntnis der Metallographie und der mechanischen Eigenschaften des Bleis. J. Inst. Metals **60**. Advance Copy Paper Nr. 761.

Kawakami, M. Über das Gleichgewichtsdiagramm des Systems Aluminium-Magnesium. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 727—47 (1936). C., **1937**, II, 2126.

Kidani, Y. Über die Ermüdung von Metallen und die innere Reibung. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 1050—55 (1936). C., **1937**, II, 2593.

Kondo, Y. Beiträge zur mikrochemischen Materialprüfung. Mikrochim. Acta **1**, 154—59 (1937). C., **1937**, II, 3351.

Laves, F. u. Moeller, K. Über die Mischkristallreihe Mg-$AlCd_3$ im ternären System Magnesium-Silber-Cadmium. Z. Metallkunde **29**, 185—89 (1937). C., **1937**, II, 3283.

Lips, E. M. H. Härtemessungen an Gefügebestandteilen. Z. Metallkunde **29**, 339—40 (1937). C., **1938**, I, 981.

Löhberg, K. Das „Zustandsschaubild" einer Legierungsreihe und seine Darstellung. Umschau Wiss. Techn. **41**, 641—44 (1937). C., **1937**, II, 3281.

Losana, L. u. Goria, C. Struktur der Cadmiumlagermetalle. Chim. e Ind. [Milano] **17**, 159—63 (1935). C., **1937**, II, 2425.

Lucas, F. F. Über das Auflösungsvermögen von Objektiven mit N. A. 1,40 und N. A. 1,60 in einem metallographischen Präzisionsgerät. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 614—35 (1936). C., **1937**, II, 2068.

Malachow, A. J. Der Versuch einer mikroskopischen Untersuchung von abgebrannten Kupferkonzentraten (Abbrände) der Krassnowalsfabrik. Non-ferrous Metals [russ.] **12**, Nr. 4, 68—71 (1937). C., **1938**, I, 164.

Malette, J. La métallographie en couleurs appliquée à l'examen microscopique des métaux ferreux. C., **1937**, II, 4101.

Mikulas, W., Thomassen, L. u. Upthegrove, A. Gleichgewichtsbestimmungen in dem System Nickel-Zinn. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **124**, 111—37, Metals Technol. 4, Technol. Publ. Nr. **814**, 1—23 (1937). C., **1938**, I, 22.

Miley, H. A. Die Stärke von Eisenoxydfilmen. Iron Steel Institute Carnegie Scholarship Mem. **25**, 197—212 (1936). C., **1937**, II, 3140.

Miley, H. A. u. Evans, U. R. Die Passivität von Metallen. Teil VIII. Die Wachstumgeschwindigkeit von Oxydfilmen auf Eisen. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1295—98 (1937). C., **1937**, II, 2135.

Möckel, E. Die Al-Mg-Legierungen im Schliffbild. Aluminium **19**, 433—39 (1937). C., **1937**, II, 3516.

Monypenny, J. H. G. Fortschritte in der Metallmikroskopie. Metallurgist **1937**, 65—67, Beilage zu Engineer. C., **1938**, I, 2439.

Nießner, M. Fremdeinschlüsse in metallischen Werkstoffen und ihr Nachweis. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 546 (1937). C., **1938**, I, 713.

Northcott, L. Äderung und Mosaikstruktur in Metallen. J. Inst. Metals **59**, 225—55 (1936). C., **1937**, II, 4161.

Ogawa, S. Über die Kristallstruktur von zerstäubten Nickelfilmen. Kinzoku no Kenkyn **14**, 113—19 (1937). C., **1937**, II, 3575.

Palion, K. „Gerichtete Metallurgie" (Korngrößenüberwachung) in Anwendung auf Kohlenstoffstähle. Hutnik **9**, 446—50 (1937). C., **1938**, I, 1441.

Peredelski, K. W. Pseudobinäre Magnesiumlegierungen. Light Metals [russ.] **6**, Nr. 3, 27—29 (1937). C., **1937**, II, 3516.

— Der Einfluß des Berylliums auf die Kristallisation und Struktur von Magnesiumlegierungen. Luftfahrtind. [russ.] **6**, Nr. 4, 27—32 (1937). C., **1937**, II, 3516.

Peressslegin, W. A. Magnesiumlegierungen mit Beryllium. Zentralinst. Bunturet. Samml. Arb. Metallbearb. Legier. [russ.] **1930/1934**, 162—73 (1937). C., **1938**, I, 2947.

Phillips, A. u. Meyer, W. R. Die Kristallstruktur von Kupferüberzügen. Metal Ind. [London] **50**, 539—41 (1937). C., **1937**, II, 3575.

Pirkel, J. u. Povsche, T. Gerät zur Feinmessung sehr großer Dehnungen. Mitt. Techn. Versuchsamt. **25**, 4—11 (1936). C., **1937**, II, 4384.

Plücker, R. Beschriften und Zeichnen der Oberfläche durch Ätzen der Metalle. Feinmech. u. Präzision **45**, 189—90 (1937). C., **1937**, II, 3228.

Portevin, A. Die Erscheinungsformen des Graphits im Gußeisen. Fonderie belge **1937**, 575—79. C., **1938**, I, 2244.

Portevin, A. u. Bastien, P. Réactifs d'attaque métallographique, nations générales et formulaire relatif aux réactifs micrographiques et macrographiques. C., **1938**, I, 726.

Rauner, K. M. Zur Frage des Schwefelabdruckes nach Baumann. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1069—71 (1936). C., **1937**, II, 2873.

Richter, G. Härteprüfung dünner Überzüge nach dem Ritzhärteverfahren mittels des umgebauten Martens-Ritzhärteprüfers. Z. Metallkunde **29**, 355—56 (1937). C., **1938**, I, 168.

Roast, H. J. Schwierigkeiten bei der Herstellung und beim Verkauf von Bronze. Metal Progr. **31**, 511—16 (1937). C., **1937**, II, 2894.

Rogers, B. A. u. Stamm, K. O. Die magnetischen Eigenschaften einiger basischer Martinofen-Schlackenproben. Trans. Amer. Soc. Metals **25**, 420—34 (1937). C., **1937**, II, 2062.

Sacharowa, M. I. u. Mlodsejewski, A. B. Thermische Untersuchungen der chemischen Verbindungen des Systems Zink-Magnesium. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **9**, 193—202 (1936). C., **1937**, II, 2957.

Sandelin, R. W. Eine metallurgische Untersuchung über die die Güte der Feuerverzinkung beeinflussenden Umstände. Wire, Wire Products **12**, 545—62 (1937). C., **1938**, I, 989.

Sauveur, A. Métallographie et traitements thermiques du fer et de l'acier. C., **1938**, I, 1217.

Schaarwächter, C. Mikroskopische und chemische Untersuchungen an plattierten Werkstoffen. Z. Metallkunde **29**, 270—76 (1937). C., **1938**, I, 419.

Scholz, H. Die Bestimmung kleinster Längenänderungen beim Zugversuch, insbesondere beim Dauerstandversuch. Mitt. Kohle-Eisen-Forschg. G. m. b. H. **1**, 171—80 (1937). C., **1938**, I, 418.

Schouten, C. Kurze Übersicht über den Fortschritt und Nutzen der Erzmikroskopie. Ingenieur ['s-Gravenhage] **52**, Nr. 29, M. 19—27 (1937). C., **1937**, II, 3351.

Schramm, J. Über eine neue Phase im System Eisen-Zink. Z. Metallkunde **29**, 222—24 (1937). C., **1937**, II, 2646.

Schütz, W. Über die teräre Verbindung $Mg_4Cu_{11}Al_{11}$. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 949—50 (1937). C., **1938**, I, 21.

Seith, W. u. Küpferle, G. Anwendung der Hahnschen Emaniermethoden auf metallkundliche Fragen. Z. Metallkunde **29**, 218—22 (1937). C., **1937**, II, 2795.

Skorodsijewski, S. M. Über das quantitative Untersuchungsverfahren des Mikrogefüges von Stahl, Gußeisen und Legierungen. Metal Ind. Herald [russ.] **17**, Nr. 9, 18—27 (1937). C., **1938**, I, 162.

Sporkert, K. Die Bestimmung der zum Ausmessen von Vickers-Eindrücken erforderlichen Vergrößerung. Z. Metallkunde **29**, 168—70 (1937). C., **1937**, II, 3069.

— Messungen mit einem neuen Ritzehärteprüfer. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 854—59 (1937). C., **1938**, I, 168.

Swetschnikow, W. N. u. Alferowa, N. S. Untersuchung der Fe-Cr-Si-Legierungen. Theorie u. Praxis Metallurg. [russ.] **9**, Nr. 3, 60—69 (1937). C., **1938**, I, 1544.
18 Seiten (1937). C., **1937**, II, 3224.

Takeda, S. Eine metallographische Untersuchung der Wirkung der zementierenden Stoffe für zementiertes Wolframcarbid. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 864—81 (1936). C., **1937**, II, 2068.

Tammann, G. u. Hartmann, H. Das Gefüge eutektischer Legierungen, seine Änderung beim Walzen und Erhitzen. Z. Metallkunde **29**, 141—44 (1937). C., **1938**, I, 985.

Tischtschenko, F. J. u. Lukasch, I. K. Zur Frage der Struktur der Legierungen des Aluminiums mit Silber. J. physik. Chem. [russ.] **9**, 440—48 (1937). C., **1937**, II, 2957.

Urasow, G. G. u. Schaschin, A. W. Aufbau von Aluminium, Silicium-Eisenlegierungen. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 4, 27—41 (1937). C., **1937**, II, 3723.

Vogel, R. u. Bedarff, H. Das System Eisen-Mangan-Silicium. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 581—86 (1937). C., **1938**, I, 22.

Vogel, R. u. Hotop, W. Das Zustandsschaubild Eisen-Eisensulfid-Mangansulfid-Mangan. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 41—54 (1937). C., **1938**, I, 2436.

Vosskühler, H. Der Aufbau der magnesiumreichen Magnesiumcalciumlegierungen. Z. Metallkunde **29**, 236—37 (1937). C., **1937**, II, 2645.

Wassermann, G. Einfluß von Verunreinigungen auf die Korngröße des Eisens. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 55—58 (1937). C., **1937**, II, 2252.

Wattebot, L. u. Brizon, A. Die Anwendung eines pneumatischen Mikrometers zur Kontrolle von Gießereiformen. Foundry Trade J. **57**, 155—56 (1937). C., **1937**, I, 1645.

Welter, G. Dauerbiege- und Dauerzug-Druckversuche. III. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **4**, 30—39 (1937). C., **1937**, II, 2426.

Winterhager, H. Über den Einfluß der Gasatmosphäre beim Glühen auf Randgefüge und Biegezahl von Nickelblech. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 671—73 (1937). C., **1937**, II, 3657.

Zavattiero, E. Prüfung und Kontrolle von Autogenschweißungen in der Luftfahrt. Metallurgia ital. **29**, 337—49 (1937). C., **1938**, I, 2053.

Methoxylbestimmung. Siehe: Elementaranalyse.

Methylalkohol. Bestimmung.

Ant-Wuorinen, O. u. Kotonen, E. Bestimmung des Methylalkoholgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Getränken. II. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 273—81 (1937). C., **1938**, I, 451.

Fellenberg, Th. v. Die Bestimmung des Methylalkohols in alkoholischen Getränken. Congr. int. Techn. chim. Ind. agric. Schéveningue. C. R. **5**, I, 184—96 (1937). C., **1938**, I, 2080.

Methylcholanthren. Derivate, Nachweis.

Rossner, W. Über neue Derivate des Methylcholanthrens und über einige vom Cholesterin abgeleitete heterocyclische Verbindungen. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **249**, 267—74 (1937). C., **1938**, I, 334.

Methylfurfurol. Bestimmung.

Hughes, E. E. u. Acree, S. F. Analyse von Gemischen von Furfurol und Methylfurfurol. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 318—21 (1937). C., **1937**, II, 3493.

Mikrochemie. Allgemeines, Apparate.

Alber, H. K. u. Harand, J. Das mikrochemische Laboratorium der Biochemical Research Foundation. Ein technischer Bericht seiner Konstruktion und Wirkungsbereiches. J. Franklin Institute **224**, Nr. 6, 729—56 (1937).

Augusti, S. u. Pascalino, V. Über die Empfindlichkeit der Borax- und Phosphorsalzperle für den Nachweis einiger Kationen. Mikrochemie **22**, 159 bis 67 (1937). C., **1937**, II, 2718.

Babkin, M. P. Die Anwendung einiger komplexer Kobaltverbindungen in der qualitativen Analyse. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1901—06 (1936). C., **1937**, II, 3045.

Barrenscheen, H. K. Ein Apparat zur Extraktion kleiner Mengen Flüssigkeit. Mikrochim. Acta **1**, 319—21 (1937). C., **1938**, I, 1831.

Bailey, A. J. Ein billiger Filtertiegel für mikrochemische Zwecke. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 490—91 (1937). C., **1938**, I, 2405.

Benedetti-Pichler, A. A. Die qualitative Analyse von Mikrogrammproben. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 483—87 (1937). C., **1938**, I, 2592.

Canal, F. Über eine kleine Verbesserung an Filterröhrchen mit Glasfritte. Mikrochemie **22**, 250 (1937). C., **1938**, I, 376.

Clarke, B. L. u. Hermance, H. W. Papier als Hilfsmittel bei analytischen Reaktionen. I. Verbesserung in der Technik der Tüpfelprobe. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 292—94 (1937). C., **1938**, I, 2408.

Dearden, W. H. Die Vorbereitung der Proben für Makro- und Mikrountersuchungen. Aluminium Non-ferrous Rev. **2**, 243 (1937). C., **1937**, II, 2068.

Davis, D. S. Die Genauigkeit von Messungen. Chemist-Analyst **25**, 76—78, **26**, 4—6, 28—29 (1937). C., **1938**, I, 128.

Dubský, J. V. Über gegenseitige Beziehungen zwischen der wissenschaftlichen chemischen Arbeit und der Mikroanalyse. Chem. Weekbl. **34**, 599—604 (1937). C., **1938**, I, 2222.

— Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Mikrochemie **23**, 42—51 (1937). C., **1938**, I, 130.

— Die Anwendung organischer Reagenzien und Komplexverbindungen in der analytischen Chemie. Mikrochemie **23**, 24—42 (1937). C., **1938**, I, 131.

— Gesetzmäßigkeiten des systematischen Aufbaues von Atomgruppen in der analytischen Chemie. Chem. Obsor. **12**, 129—32 (1937). C., **1938**, I, 946.

— u. Langer, A. Konstitution der Verbindungen, die bei den Mikroreaktionen nach Ardoino Martini entstehen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch **1936**, 59—66. C., **1937**, II, 3351.

Dunbar, R. E. Ein Makro- oder Mikro-Goochfilter. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 355 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Eegriwe, E. Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis organischer Verbindungen. IV. Z. analyt. Chem. **110**, 22—25 (1937). C., **1938**, I, 668.

Feigl, F. Qualitative analysis by spot tests, inorganic and organic applications. C., **1937**, II, 3050.

— (mit Lenzer, A., Demant, V., Frehden, O., u. Anger, V.). Mikrochemischer Nachweis organischer Verbindungen mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Mikrochim. Acta **1**, 127—41 (1937). C., **1937**, II, 3351.

Gutsche, F. Vielfachmikromanometer für Druckmessungen in Flüssigkeiten und Gasen. Schiffbau, Schiffahrt, Hafenbau **14**, 231—37 (1937). C., **1937**, II, 2212.

Hecht, F. Beitrag zur Anwendung der Filterbecher in der quantitativen Mikroanalyse. Mikrochim. Acta **1**, 284—86 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Kramer, G. Mikroanalytische Nachweise anorganischer Ionen. Ausführung und Reaktionsbilder. C., **1937**, II, 3788.

Macnevin, W. Eine Mikrozentrifuge. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 356 (1937). C., **1937**, II, 3201.

Middleton, A. R. u. Wernimont, G. T. Bewährte Verfahren zur Unterteilung der zweiten analytischen Gruppe und zur Trennung des Sb_2S_3 von Zinnsulfid. J. chem. Educat. **14**, 184 (1937). C., **1937**, II, 2564.

Pavelka, F. Mikroofen. Mikrochemie **22**, 247—50 (1937). C., **1937**, II, 2213.

Prausnitz, P. H. Neue Laboratoriumsapparate und Anwendung von Filtern aus porösem Glas. Chim. e Ind. [Milano] **19**, 569—74 (1937). C., **1938**, I, 1163.

Quasebart, K. Chemische Technik im Gebiete der fünften Dezimale. Angew. Chem. **50**, 719—23 (1937). C., **1937**, II, 3494.

Reichel, E. Zur Kennzeichnung der Leistungsfähigkeit quantitativer Bestimmungsmethoden. Z. analyt. Chem. **109**, 385—91 (1937). C., **1937**, II, 3045.

Röbbelen, E. Eine neue Manometerkonstruktion für sehr kleine Drucke. Z. techn. Physik **18**, 11—14 (1937). C., **1937**, II, 1852.

Röscheisen, P. u. Brettner, P. Ein Universalmikroexsiccator. Chem. Fabrik **10**, 321—22 (1937). C., **1937**, II, 3042.

— — Ein Universalmikroexsiccator. Mikrochemie **22**, 254—57 (1937). C., **1938**, I, 2219.

Schäfer, H. Qualitative Analysen und colorimetrische Schätzungen mit Hilfe der Jenaer Glastüpfelplatte. Mikrochim. Acta **1**, 144—53 (1937). C., **1938**, I, 944.

Soltys, A. Notizen zur präparativen Behandlung kleiner Substanzmengen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 393—404 (1936). C., **1937**, II, 3628.

Theobald, L. S. Magneto-optische Methoden der chemischen Analyse. Amm. Rep. Progr. Chem. **33**, 432—33 (1936). C., **1937**, II, 1856.

Thorpe, W. V. u. Williams, R. T. Ein Satz von Auffängern für Vakuumdestillationen kleiner Mengen. J. Sci. Instruments **14**, 178—80 (1937). C., **1937**, II, 2400.

Viditz, F. v. Einige Laboratoriumbehelfe für analytische Arbeiten. Mikrochim. Acta **2**, 209—13 (1937). C., **1938**, I, 2918.

Mikroskopie. Mikrophotographie.

Ferguson, F. F. Cellophaneinbettungsbüchse. Stain Technol. **12**, 71 (1937). C., **1937**, II, 3634.

Fischer, K. Neues von der Photographie für den Mikrophotographen. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **11**, 26—29, 44—45 (1937), C., **1937**, II, 2471.

Hibben, J. H. Der Schutz biologischer Präparate mittels transparenter Plastiken. Science [New York] [N. S.] **86**, 247—48 (1937). C., **1938**, I, 384.

Karsten. Die modernen Mikroskopiergeräte als unentbehrliches Rüstzeug des Forschungs- und Industrielaboratoriums. Meßtechn. **13**, 169—72 (1937). C., **1938**, I, 3082.

Kienast, H. Die Mikrophotographie im Fabrikbetrieb. Bb. Unters.- u. Forsch.-Instr. **11**, 33—38 (1937). C., **1937**, II, 3534.

Koneff, A. A. u. Lyons, W. R. Schnelle Einbettung mit heißer niedrig viscoser Nitrozellulose. Stain Technol. **12**, 57—59 (1937). C., **1937**, II, 3634.

Kufferath, A. Mikrophotographisches Verfahren. Die Anwendung der Mikrophotographie bei der Prüfung von Flugzeugbaustoffen. Aircraft Engng. **9**, 162—64 (1937). C., **1937**, II, 2036.

— Die Mikroskopiertechnik der Gegenwart im Dienste geologischer Forschung. Z. prakt. Geol. **45**, 60—64 (1937). C., **1937**, II, 2037.

— Neuerungen auf dem Gebiete der Mikroskopierverfahren. Wschr. Brauerei **54**, 197—200 (1937). C., **1937**, II, 2400.

Kurtz, L. J. u. Woano, W. S. Über die physikalischen Eigenschaften von Canadabalsam. Opt. mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 1, 9—10 (1937). C., **1937**, II, 2436.

Liesegang, R. E. Die Chromosomenlehre von T. Caspersson. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 396—402 (1937). C., **1937**, II, 2193.

Mettler, F. A., Mettler, C. C. u. Strong, F. C. Die Cellosolve-Nitrocellulosetechnik. Die Dioxanparaffintechnik. Stain Technol. **11**, 165—66, 166 (1936). C., **1937**, II, 3635.

Metzner, P. Verbesserungen am Vertikalilluminator nach Beck. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **54**, 1—23 (1937). C., **1937**, II, 2036.

Michel, K. Ein neues Kameramikroskop. Pharmaz. Ztg. **82**, 807—10 (1937). C., **1937**, II, 3038.

Mossman, H. W. Die Dioxantechnik. Stain Technol. **12**, 147—56 (1937). C., **1938**, I, 384.

Resch, F. Neue Verwendungsmöglichkeit für Vergleichsmikroskope. Instruments **10**, 283—84 (1937). C., **1938**, I, 1625.

Skiles, B. F. u. Georgi, C. E. Der Gebrauch synthetischer Harze bei der Bereitung von Dauerbakterienpräparaten. Science [New York] [N. S.] **85**, 367—68 (1937). C., **1937**, II, 3472.

Vieweg, R. u. Weigel, W. Das Mikroskop als Hilfsmittel der Kunststoffforschung. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **11**, 38—44 (1937). C., **1937**, II, 3086.

Werner, A. A. Untersuchung von Immersionsflüssigkeiten für die Mikroskopie. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 1, 3—5, Nr. 2, 3—8 (1937). C., **1937**, II, 3043.

Mikrosublimation.

Shiwow, W. G. Über ein Verfahren zur Bestimmung der Struktur von Sublimaten. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 824—25 (1935). C., **1937**, II, 2036.

Mikrowaagen.

Anonymus. Neuere Präzisions- und Kleinwaagen für das Laboratorium. Techn. Blätter, Wschr. dtsch. Bergwerks-Ztg. **27**, 742—43 (1937). C., **1938**, I, 1625.

Breuer, F. Arbeiten mit gegen Temperaturänderungen hochempfindlichen analytischen Mikrowaagen. Ind. Engng. Chem., Analyst. Edit. **9**, 354 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Britzke, E. V. u. Hoffmann, E. Eine einfache Methode zur Herstellung von kleinen Einwaagen hygroskopischer Substanzen. Mikrochemie **22**, 121—23 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Kirner, W. R. Ein Raum für mikrochemische Wägungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 300—03 (1937). C., **1938**, I, 2405.

Libsson, S. I. Zur Methodik der raschen Wägung von kleinen Einwaagen. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 7, 22—24 (1937). C., **1938**, I, 662.

Sternberg, H. Über die Grundlagen der Mikro-Wägetechnik. Mikrochemie **22**, 187—201 (1937). C., **1938**, I, 376.

Thornton jr., W. M. Erhaltung richtiger Werte von Laboratoriumsgewichten. J. chem. Educat. **14**, 270—74 (1937). C., **1937**, II, 2399.

Wood, E. B. Ein Dampfdruck-Feuchtigkeits- und Temperaturregler. Bell. Lab. Rec. **16**, 102—04 (1937). C., **1938**, I, 2220.

Mineralchemie, Mineralogie.

Abbolito, E. Mikrographische Untersuchung einiger Kupfererze von Calabona (Sardinien). Periodico Mineral. **8**, 447—64 (1937). C., **1938**, I, 2333.

Anderson, B. W. u. Payne, C. J. Magnesium-Zinkspinelle von Ceylon. Mineral. Mag. J. mineral. Soc. **24**, 547—54 (1937). C., **1937**, II, 3587.

Antipov-Karatajev, I. N. u. Sedleckij, I. D. Über die Bildung von kolloidalen Mineralien in Salzböden. Gedroizit, ein neues Mineral. C. R. [Doklady] Akad. Sci. URSS. [N. S.] **17**, 251—54 (1937). C., **1938**, I, 2146.

Bannister, F. A. u. Hey, M. H. Die Identität von Penrosit und Blockit. Amer. Mineralogist **22**, 319—24 (1937). C., **1937**, II, 1762.

Behrens, M. u. Holzner, J. Eine Schnell- und Mikromethode zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Mineralien und Gesteinskomponenten. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A **1937**, 373—84 (1937). C., **1938**, I, 1407.

Beljankin, D. S. Zur Bestimmung des Begriffes und zur Praxis der Anorthoklase. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. géol. [russ.] **1937**, 225—33. C., **1937**, II, 3442.

Berek, M. Optische Meßmethoden im polarisierten Auflicht insonderheit zur Bestimmung der Erzmineralien mit einer Theorie der Optik absorbierender Kristalle. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **22**, 1—104 (1937). C., **1937**, II, 4071.

Besborodko, N. I. Bestimmung von Mineralien unter dem Mikroskop. Kiew: Rad. schkola (384 S.) 7.50 Rbl. C., **1937**, II, 4075.

Boldyrewa, A. M. Astrakanit aus der Lagerstätte Usun-Su (Turkmenien). Mém. Soc. russe Mineral. [russ.] **66**, Nr. 1, 112—17 (1937). C., **1938**, I, 558.

Borissow, P. A. Die Cyanite der Halbinsel Kola und das Problem der hochfeuerfesten Stoffe. Lagerstättenforsch. [russ.] **1937**, Nr. 12, 1—5 (1937). C., **1938**, I, 1427.

Brammall, A. u. Leech, J. G. C. Bemerkung über die Hydrolyse gesteinsbildender Mineralien. Bull. Inst. Min. Metallurgy Nr. **391**, 3 Seiten (1937). C., **1937**, II, 1764.

Brutzkus, J. B. Eisenphosphate. People Comissar. Heavy Ind. USSR Trans. sci. Inst. Fertilisers Insectofungicides [russ.] Nr. **137**, 110—26 (1937). C., **1938**, I, 1322.

Buckley, H. E. Die regelmäßige Vergesellschaftung von $KMnO_4$ und K_2MnO_3. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **97**, 370—85 (1937). C., **1938**, I, 539.

Cavinato, A. Morenosit vom ValMalenco. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **25**, 399—401 (1937). C., **1937**, II, 2144.

Chrobak, L. Über einige Mineralneubildungen auf Silbermünzen aus dem XV. Jahrhundert. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres. Ser. A. **1937**, 93—95 (1937). C., **1938**, I, 287.

Chudoba, K. u. Engels, A. Der Einfluß der Kalifeldspatkomponente auf die Optik der Plagioklase. II. Chemismus und Optik der Endglieder Albit, Anorthit und Mikroklin. III. Die optische Orientierung kalifeldspalthaltiger Plagioklase. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1937**, 103—16, 129—48. C., **1938**, I, 853.

Dalton, F. K. Muster auf natürlichen Kristallen. Electrotechnics **1937**, Nr. 10, 67—68. C., **1938**, I, 1324.

Denaeyer, M.-E. u. Gonieau, J. Optische Bestimmungsmethode und Tabellen der durchsichtigen und opaken Mineralien von alluvialen Sandkonzentraten. Ann. Soc. géol. Belgique [Bull.] **60**, 266—96 (1937). C., **1937**, II, 3870.

Derge, G. u. Kommel, A. R. Die Struktur von meteoritischen Eisen. Amer. J. Sci. [5] **34**, 203—14 (1937). C., **1937**, II, 3589.

Déribéré, M. Die fluorescierenden Mineralien: Fluorit. Ann. Soc. géol. Belgique [Bull.] **60**, 377—81 (1937). C., **1938**, I, 268.

— Die fluorescierenden Mineralien. Fluorescenz in der Gruppe der Sodalithe und in den Nachbargruppen. Ann. Soc. géol. Belgique [Bull.] **61**, 52—55 (1937). C., **1938**, I, 2501.

Dubey, V. S. u. Bajpai, M. P. Die Radioaktivität der Deccau Trapformation. I. Basalte. Amer. J. Sci. [5] **34**, 24—29 (1937). C., **1937**, II, 2661.

Engels, A. Die chemische Stellung des Albits von Schmirn (Tirol) als Plagioklasendglied. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1937**, 161—63. C., **1937**, II, 2144.

Evans, R. D. u. Goodman, C. α-Teilchenzählung und geologisches Alter. Physic. Rev. [2] **52**, 255 (1937). C., **1938**, I, 2519.

Fraser, H. J. u. Dreyer, R. M. Die gegenseitige Beeinflußung bei der mikrochemischen Bestimmung der Erzmineralien. Amer. Mineralogist **22**, 949—76 (1937). C., **1938**, I, 1627.

Galbraith, F. W. Eine mikroskopische Untersuchung von Goethit und Hämatit in den Brauneisenerzen von Osttexas. Amer. Mineralogist **22**, 1007—15 (1937). C., **1938**, I, 1750.

Gaudin, A.-M. Flotationskontrolle mit dem Mikroskop. Section des Mines, Congr. int. Mines, Métallurg. Géol. appl., Sect. Mines. **7**, I, 279—84. Rev. Ind. minéral. **1937**, 96—101. C., **1938**, I, 2943.

Gliszczynski, S. von u. Stoicovici, E. Studien an Cölestinen von Cluj. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A **1937**, 181—88. C., **1937**, II, 2143.

Grondijs, H. F. u. Schouten, C. Eine Untersuchung über die Mount Isa-Erze. Econ. Geol. **32**, 407—50 (1937). C., **1937**, II, 2144.

Gurwitch, T. A., Karjakin, L. I. u. Kraft, W. B. Über die chemisch-petrographische Untersuchung der Tone. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1474—79 (1936). C., **1937**, II, 3632.

Hanson, D. u. Sandford, E. J. Das Kriechverhalten von Zinn und Zinnlegierungen. II. J. Inst. Metals **4**, 601—19 (1937). C., **1938**, I, 1647.

Harcourt, G. A. Die Unterscheidung zwischen Enargit und Famatinit (Luzonit). Amer. Mineralogist **22**, 517—25 (1937). C., **1937**, II, 2811.

Harris, W. B. Löslichkeit von Quarz in Fluorborsäure. J. industrial. Jhg. **19**, 463—64 (1937). C., **1938**, I, 39.

Hauser, E. A. u. Reed, C. E. Studien über Thixotropie. II. Thixotropes Verhalten und Struktur von Bentonit. J. physic. Chem. **41**, 911—34 (1937). C., 1938, I, 2513.

Hawley, J. E. Riebeckit in Quarzgängen aus dem Michipicoten-Distrikt, Ontario. Amer. Mineralogist **22**, 1099—1103 (1937). C., **1938**, I, 1096.

Hecht, F. Anwendungen und Behelfe der quantitativen Mineralmikroanalyse. Österr. Chemiker-Ztg. **40**, 243—49 (1937). C., **1937**, II, 2559.

— Über die Anwendung mikroanalytischer Methoden in der Gesteinsanalyse. Z. analyt. Chem. **110**, 385—401 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Henderson, G. H. Einige neue Arten pleochroitischer Höfe. Nature [London] **140**, 191 (1937). C., **1937**, II, 2145.

Hermann, C., Lohrmann, O. u. Philipp, H. Strukturbericht, Band 2. 1928—32. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] Erg.-Bd. **2**, 607—758. C., **1937**, II, 1742.

Hiller, T. Über die Anwendung der Abdruckmethode zur Bestimmung opaker Mineralien im Anschliff. Schweiz. mineral. petrogr. Mitt. **17**, 88—145 (1937). C., **1937**, II, 3632.

Hjelmqvist, S. Über Phrenit als Neubildung in Biotitchlorit. Geol. Förening. Stockholm Förhandl. **59**, 234—36 (1937). C., **1937**, II, 2329.

Hoffmann, J. Über photolytisch neutralisierte Elementarstoffe der Fluorite. Chemie d. Erde **11**, 368—74 (1937). C., **1938**, I, 1733.

Hoover, W. F. Demonstration der Textur von Eruptivgesteinen für Studenten der Elementargeologie. Science [New York] [N. S.] **85**, 411—12 (1937). C., **1937**, II, 2781.

Iimori, S. u. Yoshimura, J. Das Kathodo-Luminescenzspektrum des Danburits. Sci. Sap. Inst. physic. chem. Res. **31**, 225—28 (1937). C., **1937**, II, 3435.

— — Die Kathodo-Luminescenzspektren der Feldspate und anderer Alkali-Aluminium-Silicatminerale. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **31**, 281—95 (1937). C., **1938**, I, 539.

Jirkovský, R. Anwendung der Feiglschen Tüpfelreaktionen zur Bestimmung der Reinheit von Probierkörnern. Chem. Listy Vědu Průmysl. **31**, Nr. 2, 37—38 (1937). C., **1938**, I, 1170.

— Gediegenheitsprüfung in der Dokimastik mittels Tüpfelreaktionen. Mikrochim. Acta **1**, 287—89 (1937). C., **1938**, I, 1170.

Jung, H. Zur Kenntnis des Montmorillonits. Chem. d. Erde **11**, 287—93 (1937). C., **1937**, II, 2659.

Kaspar, J. Über die Verteilung von Zink, Blei und Kupfer in Kalksteinen und im Wasser der Höhle Domice in Stowenski-Karst. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 267—71 (1936). C., **1938**, I, 1750.

Krawtschenko, J. G. u. Schewaldin, A. I. Die Durchführung der Analysen nach der Methode von Ginsoloto und das Arbeiten von Bagger bei der Gewinnung von Kassiterit. Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1937**, Nr. 8, 46—50. C., **1938**, I, 1838.

Krumbein, W. C. Korngrößeneinteilungen und statistische Analyse. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, Beil.-Bd. **73**, 137—50 (1937). C., **1938**, I, 1556.

Kubiena, W. Verfahren zur Herstellung von Dünnschliffen von Böden in ungestörter Lagerung. Zeiß-Nachr. **2**, 81—91 (1937). C., **1938**, I, 704.

Larionov, J. u. Tolmacev, J. M. Über die chemische Zusammensetzung der Cassiterite. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS [N. S.] **14**, 303—06 (1937). C., **1938**, I, 1557.

Lamcke, K. Gefügeanalytische Untersuchungen am Anhydrit nebst e. Beitr. zu d. opt. und röntgenoptischen Methoden d. Gefüge-Analyse. Toecke 1937 (39 S.) gr.-8°. RM 3.—. C., **1937**, II, 2331.

Lauro, C. Über die Gegenwart von Parauricalcit I in der Grube von Rosas (Sulcis). Periodico Mineral. **8**, 151—60 (1937). C., **1937**, II, 2660.

— Calcit von der „Madonna del Carmine" bei Dorgali. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **26**, 25—28 (1937). C., **1938**, I, 557.

Longchambon, H. Über die Enstehung silimanitführender Gneise und Granulite im französischen Zentralplateau. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 567—69 (1937). C., **1938**, I, 557.

Lonsdale, J. P. Der Plantersvillemeteorit, Grimes County, Texas. Amer. Mineralogist **22**, 877—88 (1937). C., **1938**, I, 46.

Maegdefrau, E. u. Hofmann, U. Glimmerartige Mineralien als Tonsubstanzen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **98**, 31—59 (1937). C., **1938**, I, 1096.

Malachow, A. J. Petrographische Untersuchung der Pyritabbrände und der aus denselben hergestellten Agglomeraten. Sowjet-Metallurgie [russ.] **9**, Nr. 3, 9—17 (1937). C., **1938**, I, 409.

Matwejew, K. K. Spektrochemische Untersuchung der Biotitschiefer der Smaragdgruben. Einige Daten zur Geochemie des Nickels. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 223—43 (1936). C., **1938**, I, 1954.

Mauritz, B. Die Mineralien der Blasenräume im Basalt vom Haláp und Gulács (Balatongebiet). Math. nat. Anz. ung. Akad. Wiss. [ung.] **55**, 923—36 (1937). C., **1938**, I, 557.

Mauritz, B. u. Harwood, H. F. Der Basalt des Szentgyörgy-Berges in der Balatongegend. Der Basalt des Ság-Berges bei Celldönnölk (Ungarn). Math. nat. Anz. ung. Akad. Wiss. [ung.] **55**, 891—921, 938—58 (1937). C., **1938**, I, 557.

Moritz, H. Über die Analyse der Emissionsspektren und ihre Anwendung, insbesondere auf die Fragen der Mineralogie, Geologie und Lagerstättenkunde. Przeglad górniczo-hutniczy **29**, 237—50 (1937). C., **1938**, I, 2590.

Nikogossjan, H. S. Physikalisch-chemische Untersuchung des Nakrites aus den Umgebungen von Simferopol. Arb. petrogr. Inst. Acad. Wiss. USSR. [russ.] **6**, Löwinsson-Festband, 443—51 (1934). C., **1937**, II, 3443.

Noll, W. Über das Vorkommen von Montmorillonit in einigen Zersetzungsprodukten von Basalten des westlichen Vogelsberges. Chem. d. Erde **11**, 294—306 (1937). C., **1937**, II, 2659.

Pagliani, G. Über einen Glimmer aus dem Talkvorkommen von Fontane. Atti Soc. ital. Sci. natur. Museo Civico Storia natur. Milano **76**, 13—16 (1937). C., **1937**, II, 2144.

Palache, C. Ergänzende Bemerkung über Chalkomenit. Amer. Mineralogist **22**, 1123 (1937). C., **1938**, I, 1324.

Peacock, M. A. Über Rosenbuschit. Norsk Geol. Tidsskr. **17**, 17—30 (1937). C., **1937**, II, 1763.

Perutz, M. Umkristallisieren von kleinen Mengen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 328—29 (1937). C., **1937**, II, 2214.

Podnogin, A. K. Mikroskopische Untersuchungen von gesteinbildenden Mineralien nach der Methode von E. S. Fedorow. [russ.] C., **1937**, II, 3444.

Porfirjew, N. A. u. Troitzkaja, K. W. Zur Frage des Nickelgehaltes verschiedener Bodentypen. Wiss. Ber. Kasaner Staatsuniv. [russ.] **97**, Nr. 1, 51—66 (1937). C., **1938**, I, 972.

Postelmann, A. Die Ursache der Blaufärbung gesteinsbildender Quarze. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, Beil.-Bd. **72**, 401—40 (1937). C., **1937**, II, 2660.

Pough, F. H. Die Morphologie von Gordonit. Amer. Mineralogist **22**, 625—29 (1937). C., **1937**, II, 2506.

Quensel, P. Mineralien des Varuträskpegmatits. IV. Petolit und sein Verwitterungsprodukt, Montmorillonit. Geol. Förening. Stockholm Förhandl. **59**, 150—56 (1937). C., **1937**, II, 2142.

Ramdohr, P. Erzmikroskopische Untersuchungen an einigen seltenen oder bisher wenig beachteten Erzmineralien. I. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1937**, 193—211. C., **1937**, II, 2327.

— Erzmikroskopische Untersuchungen an einigen seltenen oder bisher wenig beachteten Erzmineralien. II. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1937**, 289—303. C., **1938**, I, 1749.

Runner, D. G. Der Wert der Petrographie bei der Bestimmung der Qualität von Gesteinen. Publ. Roads **18**, 69—74, 77 (1937). C., **1937**, II, 2056.

Schischakow, N. A. Über die kristallinische Struktur von Puzzolanen. Zement [russ.] **5**, Nr. 5/6, 22—28 (1937). C., **1938**, I, 287.

Schneider, G. A. Morphologisch-genetisches Schema der Habituseigentümlichkeiten des Zinnsteins. Problems Soviet Geol. [russ.] **7**, 187—99 (1937). C., **1937**, II, 3443.

Schürmann, H. M. E. Massengesteine aus Ägypten. I. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, Beil.-Bd. **72**, 441—63 (1937). C., **1937**, II, 2330.

Schwartz, G. M. u. Foxsyth, A. C. Natürliche Veränderung künstlicher Texturen aus Kupferarseniden. Econ. Geol. **32**, 896—905 (1937). C., **1938**, I, 1556.

Seligman, G. Die Natur des Schnees. Nature [London] **139**, 1090—94 (1937). C., **1937**, II, 3589.

Short, M. N. Ätzverhalten des Calaverits, Krennerits und Sylvanits. Amer. Mineralogist **22**, 667—74 (1937). C., **1937**, II, 2503.

Smith, L. L. Fluorescierender Sodalith. Amer. Mineralogist **22**, 304—06 (1937). C., **1937**, II, 2144.

Smolenski, S. I. u. Samjatnin, M. M. Über die Art des faserigen Buches im Zusammenhang mit der wirklichen Korngröße. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 7, 25—36 (1937). C., **1938**, I, 1204.

Špak, V. A. Eine neue Methode, erbohrte Gesteine mit Hilfe eines γ-Strahlenzählers zu unterscheiden. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **16**, 109—12 (1937). C., **1937**, II, 3733.

Spiroff, K. Ein außergewöhnliches Vorkommen von Steinsalz. Amer. Mineralogist **22**, 931—33 (1937). C., **1937**, II, 3872.

Ssaposchnikow, D. G. Zur Lithologie bituminöser Gesteine aus dem Mitteldevon der Talsenke von Minussinsk. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. géol. [russ.] **1937**, 155—83 (1937). C., **1937**, II, 2331.

Ssigow, A. P. Die Bestimmung von Scheelit in den Schlichen. Soviet Gold Min. Ind. [russ.] **1937**, Nr. 3, 48. C., **1938**, I, 1838.

Tertsch, H. Beobachtungen an Chiastolithkristallen. Mineral. petrogr. Mitt. [Abt. B d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] [N. F.] **49**, 31—41 (1937). C., **1937**, II, 2660.

Teuscher, E. O. Über die Ausbildung des Zinnsteins in sächsischen Zinnerzen. Z. dtsch. geol. Ges. **89**, 324—26 (1937). C., **1937**, II, 2811.

Tilley, C. E. Pyroxmanganit von Inverness-shire, Schottland. Amer. Mineralogist **22**, 720—27 (1937). C., **1937**, II, 2329.

— Feste Lösungen von Wollastonit von Scawt Hill, Co. Antrim. Mineral. Mag. J. mineral. Soc. **24**, 569—72 (1937). C., **1937**, II, 3588.

Tokody, L. Beiträge zur Kenntnis der Mineralien von Lucia Banya und Jászómindszent Komitat Abany-Torna. Fölatani Közlöny **67**, 64—77 (1937). C., **1937**, II, 4024.

Tolmatschew, J. M. u. Fillipow, A. N. Über die Anwesenheit von Li, Rb und Co in Basalten, Graniten, Feldspaten und Tonschiefern. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 203—21 (1936). C., **1938**, I, 1748.

Trachtenberg, A. M. Schnell umwandelbare dichte Quarzite. Feuerfeste Mater. [russ.] **5**, 436—40 (1937). C., **1938**, I, 1426.

Tromnau, H.-W. Licht- und Doppelbrechung einiger gelber, gelbgrüner und brauner Diamanten. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, Beil.-Bd. **73**, 309—26 (1937). C., **1938**, I, 1324.

Tschepelewetzki, M. L. u. Jewlina, B. B. Dynamik des Kristallwachstums und die Veränderungen ihrer äußeren Form am Beispiel des Gipses und des Calciumcarbonates. People Comissar. Heavy Ind. USSR. Trans. sci. Inst. Fertilizer Insectofungicides [russ.] Nr. **137**, 127—44 (1937). C., **1938**, I, 1307.

Tsuru, K. u. Henry, N. F. M. Ein eisenreicher, optisch positiver Hypersthen von der Mandschurei. Mineral. Mag. J. mineral. Soc. **24**, 527—28 (1937). C., **1937**, II, 2330.

Wild, G. O. Die Veränderung der Absorption von Rauchquarz unter dem Einfluß von Hitze. Dtsch. Goldschmiede-Ztg. **40**, 467 (1937). C., **1938**, I, 1075.

Winchell, A. N. Die optischen Eigenschaften von Seignettesalz und verwandten Salzen. Amer. Mineralogist **22**, 1088—93 (1937). C., **1938**, I, 1104.

Wyart, J. Über einen Fall von Polymorphismus durch allmählichen Übergang einer kristallinen Anordnung in eine höher symmetrische nach Beobachtungen an Leucit. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 1077—79 (1937). C., **1938**, I, 2129.

Mitraversin. Untersuchung.

Raymond-Hamet u. Millat, L. Über Mitraversin. J. Pharmac. Chim. [8] **25** (129), 391—98 (1937). C., **1937**, II, 2684.

Molybdän. Nachweis, Bestimmung, siehe auch Stahl.

Eder, A. Zur Bestimmung des Molybdäns in Stählen mit dem Pulfrich-Photometer. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 185—87 (1937). C., **1938**, I, 132.

Petrow, M. J. Qualitative Schnellbestimmung von Molybdän in Stählen ohne Entnahme von Spänen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1380 (1936). C., **1937**, II, 2220.

Komarowski, A. S. u. Polnektow, N. S. Über eine Farbreaktion auf Molybdän mit α-α'-Dipyridyl. Mikrochim. Acta **1**, 264—65 (1937). Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 565—66 (1937). C., **1937**, II, 4366.

Uhl, F. A. Die polarographische Bestimmung des Molybdat- und Phosphations. Z. analyt. Chem. **110**, 102—17 (1937). C., **1937**, II, 4074.

Molybdänblau.

Anger, V. u. Ivanoff, N. Molybdänblau. Über eine Phosphorceruleomolybdänsäure. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1424—26 (1937). C., **1937**, II, 2142.

— — Molybdänblau. Über das amorphe und kolloidale Molybdänblau. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1815—17 (1937). C., **1937**, II, 2658.

Mutterkornalkaloide. Untersuchung.

Kofler, A. Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide. II. Ergotinin, Ergotoxin und Sensibamin. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **275**, 455—67 (1937). C., **1938**, I, 2186.

Naphthionsäure. Bestimmung.

Neljubina, A. I. Quantitative Bestimmung geringer Mengen Naphthionsäure mit der Nevile-Wintherschen Säure. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1460—61 (1936). C., **1937**, II, 2043.

Natrium. Bestimmung.

Chen, G. Die Mikrobestimmung des Natriums durch die Uranyl-Zink-Acetat-Methode und die Titration des Uran mit Cadmium als Reduktionsmittel. J. Lab. clin. Med. **21**, 1198—1202 (1936). C., **1937**, II, 3351.

Dworzak, R. u. Friedrich-Liebenberg, A. Über die Summenbestimmung der Alkalien und die mikrogravimetrische Bestimmung des Natriums als Natrium-Magnesium-Uranylacetat (mit einem Beitrag zur Mikroanalyse von Mineralwässern). Mikrochim. Acta **1**, 168—93 (1937). C., **1938**, I, 1836.

Liegeois, R. Kritische Untersuchung der direkten Bestimmung des Natriumions. Ing. Chimiste [Bruxelles] **21** (25), 169—78 (1937). C., **1938**, I, 948.

Overman, O. R. u. Garrett, O. F. Natriumbestimmung. Die Entfernung des Phosphors vor der Bestimmung nach der Uranylzinkacetatmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 72—73 (1937). C., **1937**, II, 2039.

Neodym. Bestimmung.

Borovik, S. A. u. Burova, T. A. Quantitative Spektralanalyse von Neodym und Praseodym in Mineralien. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS [N. S.] **16**, 311—12 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Nephelometrie.

Kippen Zonen, P. J. Colorimeter und Nephelometer. J. sci. Instruments **14**, 213 (1937). C., **1937**, II, 2038.

Scott, A. F. u. Hurley, jr., F. H. Der nephelometrische Endpunkt bei Atomgewichtstitrationen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1297—1302 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Nickel. Nachweis, Bestimmung.

Steiger, B. Nachweis und Bestimmung metallorganischer Verbindungen im besonderen von Bleitetraäthyl und Nickelcarbonyl. Petroleum **33**, Nr. 27, Motor **10**, 3 (1937). C., **1937**, II, 3114.

Nicotin. Nachweis, Bestimmung.

Kocsis, E. A. u. Németh, F. Zur Fluorescenz des Nicotins. Z. analyt. Chem. **111**, 188 (1937). C., **1938**, I, 1767.

Nagy, V. L. Einfache und schnelle analytische Methode zur Bestimmung des Wirkungssubstanzgehaltes von Pflanzenschutzmitteln. VII. Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins in Pflanzenschutzmitteln. Z. analyt. Chem. **110**, 29—32 (1937). C., **1937**, II, 3367.

Wenusch, A. Über die Menge der festen Tabakrauchbestandteile und die Löslichkeit ihrer Nicotinsalze in verschiedenen Lösungsmitteln. Über die Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 43—46, 46—51 (1937). C., **1937**, II, 2283.

Niob. Nachweis, Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Fried, B. I. Ein neues Verfahren zum Nachweis geringer Mengen Niob und Tantol in Mineralien, Gesteinen und Metallen. Mikrochemie **23**, 17—23 (1937). C., **1938**, I, 2922.

Kriwoschlykow, N. F. u. Platonow, M. S. Colorimetrische Bestimmungsmethode des Niobs und des Tantols. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 184—91 (1937). C., **1937**, II, 2221.

Nitrat. Bestimmung, siehe Stickstoff.

Nitrit. Bestimmung, siehe Stickstoff.

Oberflächentechnik.

Beaver, H. L. Hochglanzpolieren von Metallgegenständen. Products finishing **1**, Nr. 8, 26—34 (1937). C., **1937**, II, 3070.

Bonsky, S. u. Abbott, E. J. Ein neues Verfahren zur Messung von plattierten und polierten Oberflächen. Metal Clean. Finish. **9**, 425—28, 432 (1937). C., **1937**, II, 4095.

Bowden, F. P. u. Hughes, T. P. Physikalische Eigenschaften von Oberflächen. IV. Polieren, Oberflächenfließen und die Bildung der Beiby-Schicht. Proc. Roy. Soc. [London]. Ser. A **160**, 575—87 (1937). C., **1937**, II, 3575.

Depiereux, G. Die Verfahren zur Bestimmung der Oberflächengüte. Techn. Zbl. prakt. Metallbearbtg. **47**, 201—06, 286—93 (1936). C., **1937**, II, 2896.

Elmore, W. C. Eigenschaften der Oberflächenmagnetisierung in ferromagnetischen Kristallen. Physic. Rev. [2] **51**, 982—88 (1937). C., **1937**, II, 2133.

Finch, G. I. Die Struktur der polierten Schicht. Sci. J. Roy. Coll. Sci. **7**, 33—42 (1937). C., **1937**, II, 4161.

Gräser, F. Die Beschaffenheit polierter Metalloberflächen. Oberflächentechnik **14**, 173—174 (1937). C., **1937**, II, 4095.

Hauser, F. Anwendungen der Auflichtmikroskopie unter Berücksichtigung der Oberflächenprüfung. Techn. Zbl. prakt. Metallbearbg. **47**, 431—36 (1937). C., **1937**, II, 2036.

Kimball, C. S. Schleifmittel für die Polierung von Metallen. Metal Clean. Finish. **9**, 147—53 (1937). C., **1937**, II, 1889.

Manderscheid, J. J. Winke für ein erfolgreiches und wirtschaftliches Polieren. Products finishing **1**, Nr. 8, 12—16 (1937). C., **1937**, II, 3070.

Prever, V. S. Oberflächenfehler und ihre Bedeutung für das Verhalten metallischer Werkstoffe in der Praxis. Ind. meccan. **19**, 228—33, 316—21 (1937). C., **1937**, II, 4232.

Rayleigh, L. (mit Thompson, R.). Die Oberflächenschicht von poliertem Siliciumdioxyd und Glas mit weiteren Untersuchungen über optischen Kontakt. Proc. Roy Soc. [London], Ser. A **160**, 507—26 (1937). C., **1937**, II, 2489.

Shaw, F. W. Die Natur von polierten Oberflächen. Machinery [London] **50**, 389—92 (1937). C., **1937**, II, 4385.

Öle, ätherische.

Springer, R. Pfefferminze und Pfefferminzöl und die Abhängigkeit der darin erzeugten Inhaltsstoffe von Wachstum und Erntebedingungen. Botanisch. Arch. **39**, 102—46 (1937). C., **1938**, I, 2966.

Wasicky, R. u. Frehden, O. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. I. Mitt. Aldehyd- und Aminoreaktionen zur Kennzeichnung ätherischer Öle. Mikrochim. Acta **1**, 55 (1937). C., **1938**, I, 657.

Öle, fette, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Optische Untersuchungen.

Artamonow, P. P. Über den Ersatz von Schwefelkohlenstoff in den Hohlprismen des Perardschen Monochromators. Opt. mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 3, 3—5 (1937). C., **1937**, II, 4215.

Fabry, Ch., Ganzit, J., Chalonge, D. u. Vassy, E. Les propriétés optiques de l'ozone et leur emploi dans l'étude de l'atmosphère. C., **1938**, I, 2333.

Gage, H. P. Farbglasfilter für besondere Zwecke. Amer. Inst. Phys. Amer. Meeting **1936**, 38 (1936). C., **1937**, II, 2580.

Jabłoński, A. Über die Absorption und die Emission des Lichtes durch orientierte, in festen Medien eingebettete Moleküle. Acta physic. polon. **4**, 371—87 (1935). C., **1937**, II, 1947.

Nathanson, J. B. Bemerkung über die Berechnung optischer Konstanten. J. opt. Soc. America **27**, 393—94 (1937). C., **1938**, I, 1074.

Prokofjewa Michailowskaja, L. E. Die Einrichtung von Laboratorien zur optischen Erforschung von Spannungen in SSSR. und im Auslande. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 458—62 (1937). C., **1938**, I, 419.

Rumeau, G. Optische Antipoden und Kristallisationsgeschwindigkeiten. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 871—72 (1936). C., **1937**, II, 2643.

Savornin, J. Ein Polariellipsometer für das Studium von Streulicht. Rev. Opt. théor. instrument. **16**, 64—69 (1937). C., **1937**, II, 2036.

Schulz, H. Messungen von Spannungen in undurchsichtigen Körpern. Glastechn. Ber. **15**, 301—06 (1937). C., **1937**, II, 3489.

Wolter, H. Zur Optik dünner Metallfilme. Z. Physik **105**, 269—308 (1937). C., **1937**, II, 3280.

Osmium. Bestimmung.

Russell, J. J., Beamish, F. E. u. Seath, J. Osmiumbestimmung in einem Bleiregulus. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 475—77 (1937). C., **1938**, I, 2595.

Oxysäuren. Bestimmung.

Górski, F. Polarimetrische Titration von Oxysäuren. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres, Ser. A **1937**, 239—43. C., **1938**, I, 1840.

Ozon. Bestimmung.

Briner, E. u. Perottet, E. Analysenmethode für sehr verdünntes Ozon. III. Die sensibilisierende Wirkung der im Aldehyd enthaltenen Persäure. Messung des Ozongehaltes der Luft in verschiedenen Höhen. Helv. chim. Acta **20**, 1200—07 (1937). C., **1938**, I, 131.

Papieruntersuchung.

Ayar, S. S. u. Krishnan, P. S. Die Bestimmung von Holzschliff in Papier. Analyst **62**, 713—18 (1937). C., **1938**, I, 478.

Berndt, K. Neuere Laboratoriumgeräte für die Zellstoff- und Papierindustrie. Zellstoff u. Papier **17**, 309—14, 349—52 (1937). C., **1937**, II, 2929.

Boast, W. H. Eine wertvolle Färbelösung für den Papierchemiker. Chemist-Analyst **26**, Nr. 2, 30—31 (1937). C., **1938**, I, 477.

Browning, B. L. Anwendung der Mikroanalyse zur Erkennung von Flecken in Zellstoff und Papier. Paper Trade J. **105**, Nr. 10, 38—39 (1937). C., **1938**, I, 478.

— Anwendung der Mikroanalyse zur Erkennung von Flecken in Zellstoff und Papier. Techn. Ass. Pap. **20**, 311—12 (1937). C., **1938**, I, 1907.

Harrison, W. D. Studie über Zurückhaltung von Farbstoffen durch Papierfasern unter verschiedenen Bedingungen. Paper Trade J. **105**, Nr. 13, 39—45 (1937). C., **1938**, I, 473.

Herzog, A. Fadenalgen in der Papierindustrie. Wbl. Papierfabrikat., Sond.-Nr. **1937**, 32—33. C., **1937**, II, 3103.

— Zur optischen Untersuchung von Papieren. Wbl. Papierfabrikat. **68**, 918—21 (1937). C., **1938**, I, 1704.

Lee, H. N. Stärke im Papier. Paper Ind. **19**, 785—94 (1937). C., **1938**, I, 473.

Makarin, S. N. Photoelektrische Apparatur in der Papierindustrie. Papier-Ind. [russ.] **1937**, Nr. 5, 36—42. C., **1938**, I, 1041.

Salmony, A. Prüfung von Rohmaterialien und Fertigprodukten. Fortschritte in der mikroskopischen Technik. Paper and Print **10**, 248—54 (1937). C., **1938**, I, 1041.

Schulze, B. Das „Zeiß-Vergleichsmikroskop" in der Papiermikroskopie. Wbl. Papierfabrikat. **68**, 466—67 (1937), Papierfabrikant. **35**, Techn. Teil 219—20 (1937). C., **1937**, II, 2772.

— Das „Zeiß-Vergleichsmikroskop" in der Papiermikroskopie. Zellstoff u. Papier **17**, 399—400 (1937). C., **1937**, II, 3408.

Shikata, M., Fukuwatari, S. u. Shikata, T. Chemische Untersuchungen über die Zellstoffhölzer von Manschuko. III. Über die Faserlänge der in Manschuko vorkommenden Zellstoffhölzer. Rep. Inst. sci. Res. Manchoukuo **1**, 26—29 (1937). C., **1937**, II, 3103.

Wangaard, F. F. Erkennung von Nichtholzfasern, die in der Papiermascherei Verwendung finden. Paper Ind. **19**, 777—84, 794 (1937). C., **1938**, I, 1041.

Pektin. Nachweis.

Griebel, C. u. Zeglin, H. Zum Nachweis geringer Mengen Pektin in Speisequarg. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 16—21 (1937). C., **1937**, II, 2765.

Pentosen, siehe Kohlehydrate.

Persulfat, siehe Schwefel.

Pfefferminzöl, siehe Öle, ätherische.

p_H-Bestimmung, siehe Wasserstoffionenkonzentration.

Phenol. Bestimmung.

Feil, E. Die Phenolbestimmung in Teeren. Chemiker-Ztg. **61**, 549—50 (1937). C., **1937**, II, 1926.

Phenole, mehrwertige. Nachweis.

Kisser, J. u. Kondo, Y. Der mikrochemische Nachweis zwei- und dreiwertiger Phenole mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 259—70 (1936). C., **1937**, II, 3492.

Phenothiazon. Bestimmung.

Eddy, C. W. u. De Eds, F. Untersuchungen über Phenothiazin. I. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung von Phenothiazin. Food Res. **2**, 305—09 (1937). C., **1938**, I, 1488.

p-Phenylendiamin. Nachweis.

Frehden, O. u. Goldschmidt, L. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. II. Mitt. Über einige neue Nachweise von Aminen unter besonderer Berücksichtigung von p-Phenylendiamin sowie eine neue Reaktion auf Eiweißkörper. Mikrochim. Acta **1**, 338 (1937). C., **1938**, I, 657.

Phenylhydrazone. Bestimmung.

Raiford, L. Chas. u. Peterson, W. J. Identifizierung der aus Chalkonen erhaltenen Phenylhydrazone und isomeren Pyrazoline. J. org. Chemistry **1**, 544—51 (1937). C., **1937**, II, 1794.

Phosphor. Bestimmung.

Holman, W. M. u. Pollard, A. G. Die colorimetrische Phosphatbestimmung mit besonderer Berücksichtigung einer Lösung von zersetztem Boden. J. Soc. chim. Ind. **56**, Trans. 339—43 (1937). C., **1938**, I, 2043.

Liander, H. Methoden zur Phosphatbestimmung im Wasser. IVA **1937**, 103—15 (1937). C., **1938**, I, 1847.

Lindner, R. u. Kirk, P. Quantitative Tropfenanalyse. VIII. Die Bestimmung von Phosphor. Mikrochemie **22**, 300—05 (1937). C., **1938**, I, 386.

Napoli, I. Colorimetrische Bestimmung des Phosphorsäureanhydrids in Nahrungsmitteln mittels des photoelektrischen Colorimeters. Ann. Chim. applicata **27**, 258—62 (1937). C., **1937**, II, 2764.

Scheel, K. C. Die colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln mit dem Pulfrich-Photometer. Z. analyt. Chem. **105**, 256—69 (1936). C., **1937**, II, 2217.

Uhl, F. A. Die polarographische Bestimmung des Molybdat- und Phosphations. Z. analyt. Chem. **110**, 102 (1937). C., **1937**, II, 4074.

Photochemie, Photographie.

Arthenay. Photographie und Kinematographie der Duftentwicklung. Nature [Paris] **1937**, II, 380—84 (1937). C., **1938**, I, 1479.

Diener, G. Versuche zur Mikrophotographie im Ultrarot. Zeiß-Nachr. **2**, 113—21 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Graton, L. C. u. Dane, E. B. Eine Präzisionsmikrokamera für alle Zwecke. J. opt. Soc. America **27**, 355—76 (1937). C., **1938**, I, 1165.

Hirc, C. Photographische Messungen der Brownschen Bewegung. Bull. Amer. physic. Soc. **12**, Nr. 5, 8 (1937). C., **1938**, I, 2669.

Holst, G. Über die Verwendung des Jenaer Dispersionsfilters als Monochromator für photochemische Zwecke. Z. wiss. Photogr. Photophysik Photochem. **36**, 145—55 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Marriage, A. Bemerkung über den Sabattier-Effekt. Photographic. J. **77**, 619—25 (1937). C., **1938**, I, 1053.

Niklitschek, A. Mikrophotographie für jedermann. C., **1937**, II, 2944.

Pohl, R. W. Photochemische Vorgänge in Kristallen in ihrer Bedeutung für die Photographie. Abh. Ges. Wiss. Göttingen, math.-physik. Kl. [3] Heft **18**, 71—74 (1937). C., **1937**, II, 2944.

Schloemann, E. u. Trabert, E. Die Mikrophotographie als Hilfsmittel bei der Untersuchung von Photopapieren. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Technik **54**, 145—58 (1937). C., **1937**, II, 3270.

— — Über die Abhängigkeit des photographischen Bildaufbaues von der Zusammensetzung verschiedener Papierentwickler. Photographische Ind. **35**, 1183—88, 1208—12 (1937). C., **1938**, I, 1054.

Shimadzu, S. Eine einfache Methode der stereoskopischen Mikrophotographie. Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. A **20**, 1—2 (1937). C., **1938**, I, 1832.

Siedentopf, H. Über Lichtstreuung in photographischen Schichten. I. Zur Positivbetrachtung von Negativen. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **36**, 183—87 (1937). C., **1937**, II, 4149.

Weber, K. u. Ernst, V. Zur Theorie der Desensibilisierung. VI. Photogr. Korresp. **73**, 173—75 (1937). C., **1938**, I, 2302.

Weiland, W. F. Anwendung der Mikrophotographie für Metalluntersuchungen. Camera [Philadelphia] **54**, 1—11 (1937). C., **1937**, II, 2425.

Winther, C. Photochemische Übungen. IV. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **36**, 209—16 (1937). C., **1937**, II, 4005.

Photometrie.

Eversole, W. G. u. Doughty, E. W. Ein neues Schlitzphotometer zur Analyse dünner Schichten gefärbter Lösungen. Experimentelle Bestätigung

der Diffusionsgleichung. J. physic. Chem. **41**, 663—71 (1937). C., **1937**, II, 4021.

Farebrother, T. H. Versuche über photoelektrische Messung von Undurchsichtigkeit und Helligkeit. Paper-Maker Brit. Paper Trade J. **93**, Internat.-Nr. 30—44, 18, **94**, Techn. Suppl. 104—12 (1937). C., **1937**, II, 2930.

Gleria, J. di u. von Telegdy-Kováts, L. Photochemische Studien. I. Die Theorie der Photometrie und die Bestimmung der Phosphorsäure. Mitt. landwirtsch. Versuchsstat. Ungarn [ung.] **39**, 195—205 (1936). C., **1938**, I, 2758.

Ginsberg, H. Photometrische Methoden auf dem Gebiet der Leichtmetallanalyse. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 1107—12 (1937). C., **1938**, I, 2408.

Gurewitsch, M. M. Lichtmessungen mit Hilfe von Photoelementen. Fortschr. physik. Wiss. [russ.] **17**, 261—79 (1937). C., **1937**, II, 3920.

Heyes, J. Die unmittelbare photoelektrische Bestimmung von Elementen in der Flamme. Angew. Chem. **50**, 871—74 (1937). C., **1938**, I, 1165.

Knorr, H. V. u. Albers, V. M. Ein neues Registriermikrophotometer. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 183—84; Physic. Rev. [2] **51**, 1016 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Krumholz, P. Beiträge zur objektiven Mikrophotometrie. Mikrochim. Acta **1**, 205—11 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Merrill, P. W. Mikrophotometrische Messungen im Spektrum von Nova Herculis 1934. Astrophysic. J. **85**, 62—72 (1937). C., **1937**, II, 3572.

Metzner, P. Über einfache Mikrophotometereinrichtungen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **54**, 24—32 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Vincent, H. B. u. Sawyer, R. A. Ein rasch arbeitendes Mikrophotometer von hoher Genauigkeit. J. opt. Soc. America **27**, 193—97 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Photozellen. Anwendung.

Briebrecher, H. Die Photozelle in der Regeltechnik. Z. techn. Physik **18**, 431—34 (1937). C., **1938**, I, 2033.

Physikalisch-chemische Untersuchungen.

Aguado, J. G. u. Piña de Rubies, S. Bogenspektren der Elemente der Platingruppe bei den Konzentrationen $5 . 10^{-4}$, $5 . 10^{-5}$, $5 . 10^{-6}$, $5 . 10^{-7}$ und $5 . 10^{-8}$ g. An. Soc. españ. Física Quím. **34**, 875—900 (1936). C., **1937**, II, 3280.

Altrichter, F. u. Lustig, A. Experimentelle Untersuchung über den Einfluß des Gefäßbodens auf die Fallbewegung von Kugeln in zähen Flüssigkeiten. Physik. Z. **38**, 786—94 (1937). C., **1938**, I, 1550.

Anderson, W. T. u. Bird, L. F. Eine Quarzquecksilberlampe mit Elektroden kleiner Austrittsarbeit. J. opt. Soc. America **27**, 95—99 (1937). C., **1937**, II, 3928.

Anonymus. Magnetische Eigenschaften und „Polarisation" von Neutronen. Umschau Wiss. Techn. **41**, 562—63 (1937). C., **1937**, II, 2950.

Ardenne, M. von. Anordnung zur Feststellung von Glasspannungen durch räumliche Betrachtung von Glaskörpern in polarisiertem Licht. Glastechn. Ber. **15**, 299—300 (1937). C., **1937**, II, 3795.

— Über eine neuere Anordnung zur Untersuchung von Fluorescenzmaterialien für Elektronenstrahlröhren. Angew. Chem. **50**, 905—06 (1937). C., **1938**, I, 1733.

Arzybyschew, S. A. Über die Wanderung der Fremdionen in Alkalihalogenidkristallen. Physik. Z. Sowjetunion **11**, 636—46 (1937). C., **1937**, II, 2319.

Arzybyschew, S. u. Wesker, B. Anodendendrite in Alkalihalogenidkristallen. Physik. Z. Sowjetunion **11**, 627—35 (1937). C., **1937**, II, 2318.

Audubert, R. Emission von Strahlungen bei chemischen Reaktionen. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33**, 507—25 (1936). C., **1938**, I, 2488.

Balarew, D. Die Dampfspannung und die Korngröße. Mh. Chem. **70**, 318—23 (1937). C., **1937**, II, 2964.

Bär, R. Über die Erzeugung ebener Schallwellen in Flüssigkeiten und über die Demonstration Fresnelscher Beugungserscheinungen an diesen Wellen. Helv. physica Acta **10**, 311—22 (1937). C., **1937**, II, 2306.

Bell, J. Spektrographische Untersuchung der explosiven Verbrennung von Methan. Proc. Roy. Soc. [London] Ser. A. **158**, 429—54 (1937). C., **1938**, I, 1098.

Berg, L. G. Die Löslichkeitsisotherme des ternären Systems K_2O-P_2O_5-H_2O bei 25°. Kali [russ.] **6**, Nr. 1, 28—36 (1937). C., **1937**, II, 1964.

Blodgett, K. B. Eigenschaften geschichteter Bariumstearatfilme. J. physic. Chem. **41**, 975—84 (1937). C., **1938**, I, 2152.

Blodgett, K. B. u. Langmuir, I. Aufbau von Bariumstearatfilmen und ihre optischen Eigenschaften. Physic. Rev. [2] **51**, 964—82 (1937). C., **1937**, II, 2335.

Blumenthal, E. u. Herbert, J. B. M. Austauschreaktionen von Sauerstoff. Trans. Faraday Soc. **33**, 849—52 (1937). C., **1938**, I, 3.

Bradley, R. St. Untersuchungen über den Umfang der Oberflächenkräfte. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 499—503 (1937). C., **1937**, II, 1745.

Bressler, S. E. u. Pochil, P. F. Die Struktur der Oberflächenschichten von Flüssigkeiten und von Filmen. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. chim. [russ.] **1937**, 413—20. C., **1937**, II, 2805.

Briner, E. u. Perrottet, E. Untersuchungen über die Rolle des Ozons als Oxydationskatalysator. X. Die Analyse von sehr verdünntem Ozon. V. Der Einfluß des Lösungsmittels auf die Empfindlichkeit der Reaktion. Helv. chim. Acta **20**, 1523—28 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Broda, E. u. Mark, H. Zur Adsorption von Kettenmolekülen. Z. physik. Chem. Abt. A **180**, 392—402 (1937). C., **1938**, I, 846.

Campbell, K. N., Monis, R. C. u. Adams, R. Die Struktur von Gossypol. 1. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1723—28 (1937). C., **1937**, II, 3469.

Chatelain, P. Ist die Doppelbrechung von flüssigen Kristallen unabhängig von den Wänden oder von der Einwirkung des magnetischen Feldes? C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1352—53 (1937). C., **1937**, II, 2114.

Chenoch, M. A. Der Einfluß der Eisenwalze auf die Farbe und die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Gelatine. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 671—75 (1937). C., **1938**, I, 519.

Chomse, H. Über Organophosphore mit anorganischem Grundmaterial. I. Phosphore auf der Basis von Monoerdalkaliphosphaten und freien Phosphorsäuren. II. Sauerstoffempfindliche Borsäurephosphore. Z. anorg. allg. Chem. **233**, 140—44, 145—50 (1937). C., **1937**, II, 3860.

Clark, C. H. D. The fine structure of matter; the bearing of recent work on crystal structure polarization and line spectra. C., **1937**, II, 3284.

Clark, G. L. u. Smith, A. F. Neue mechanische Vorrichtung zur Ausmessung und Auswertung von Faserdiagrammen. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 199—201 (1937). C., **1937**, II, 2124.

Cottman, E. W. Kaltes Licht im Unterricht. J. chem. Educat. **14**, 236—37 (1937). C., **1937**, II, 3425.

Downsbrough, G. A. Die Dämpfung von Torsionsschwingungen in Quarzfäden. Bull. Amer. physic. Soc. **12**, Nr. 2, 23; Physic. Rev. [2] **51**, 1014 (1937). C., **1937**, II, 2306.

Drigo, A. Über die durch Röntgenstrahlen oder durch Elektrisierung angeregte Phosphorescenz der Krystalle. Ric. sci. Progr. tecn. Econ. naz. [2] **8**, I, 528—31 (1937). C., **1937**, II, 4287.

Fialkow, J. A. u. Schargorodski, S. D. Thermische Zersetzung von Na_2SO_4 in Anwesenheit von Kaolin. II. Mitt. Ukrain. Acad. Sci. Mem. Inst. Chem. [ukrain.] **3**, 437—57 (1936). C., **1937**, II, 2656.

Ficklen, J. B. Die Herstellung von feinen Fäden. Science [New York] [N. S.] **85**, 106 (1937). C., **1937**, II, 2716.

Finch, G. I. u. Fordham, S. Die Struktur und Bildung dünner Filme (untersucht mit Hilfe der Elektronenbeugung). Chem. and Ind. [London] **56**, 632—39 (1937). C., **1937**, II, 2794.

Freundlich, H. Polarisierte Filme. Chem. and Ind. [London] **56**, 698—99 (1937). C., **1937**, II, 3439.

Fricke, R., Niermann, F. u. Feichtner, C. Über die Primärteilchengröße und Sekundärstruktur sowie den Wärmeinhalt verschieden aktiver γ-Aluminiumoxyde. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2318—30 (1937). C., **1938**, I, 1531.

Frisch, O. R., von Halban, jr., H. u. Koch, J. Das Vorzeichen des magnetischen Momentes freier Neutronen. Nature [London] **139**, 1021 (1937). C., **1938**, I, 1295.

Fritts, S. S. Der durchschnittliche Durchmesser von Partikeln, die das 325-Maschensieb passieren. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 180—81 (1937). C., **1938**, I, 1191.

Fromherz, H. Die Absorption des Lichtes in ihrer Bedeutung für chemische Fragen. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 791—96 (1937). C., **1938**, I, 1074.

Fukuroi, T. Schräge Lichtreflexion der auf einer kalten Oberfläche von Glas oder Zinn kondensierten Quecksilberfilm. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **32**, 157—71 (1937). C., **1937**, II, 4160.

Fürth, R. u. Sitte, K. Zur Begründung der Schwarmtheorie der flüssigen Kristalle. Ann. Physik [5] **30**, 388—400 (1937). C., **1938**, I, 250.

Garner, W. E. u. Pike, H. V. Dehydrationskurve auf Kristallen von Kupfersulfatpentahydrat. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1565—68. C., **1937**, II, 3587.

Geller, R. F. u. Bunting, E. N. Das System PbO-B_2O_3. J. Res. nat. Bur. Standards **18**, 585—93 (1937). C., **1937**, II, 3869.

Germer, L. H. Spannungen in Bleiglanzkristallen, hervorgerufen durch Bearbeitung. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 34 (1936). C., **1937**, II, 3871.

Gillis, J. u. Elckhout, J. Quantitative Untersuchung über den Ionenaustausch bei Zugabe von Th-Hexol- und Ce-Nitrat zu negativem AgJ-Sol. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **39**, 1099—1103 (1937). Naturwetensch. Tijdschr. **19**, 49—68 (1937). C., **1937**, II, 1962.

Goos, F. Die optischen Konstanten dünner Goldschichten aus Durchlässigkeits- und Reflexionsmessungen von Ultrarot bis Ultraviolett. Z. Physik **106**, 606—19 (1937). C., **1937**, II, 4287.

Graue, G. u. Riehl, N. Ein neues Verfahren zur Untersuchung der Porenstruktur und des spezifischen Volumens amorpher und kristalliner Stoffe. Naturwiss. **25**, 423—25 (1937). C., **1937**, II, 1756.

— — Untersuchungen über die Porenweite und das innere Volumen amorpher und kristalliner Stoffe. Z. anorg. allg. Chem. **233**, 365—75 (1937). C., **1937**, II, 4293.

Greenspan, J., La Mer, V. K. u. Liotta, S. Ein Halbmikrogasentwicklungsapparat angewandt auf kinetische Untersuchungen in schwerem Wasser. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1606—08 (1937). C., **1937**, II, 3489.

Guertler, W. u. Pirani, M. Das System Zinn-Germanium und Zinn-Beryllium. Internat. Tin. Res. Development Council. Techn. Publ. Ser. A, Nr. 50, 23 Seiten, 1937. C., **1937**, II, 1748.

Haas, W. J. de u. van den Berg, G. J. Weitere Untersuchungen über das Minimum in der Widerstands-Temperatur-Kurve von Gold. Physica **4**, 683—94 (1937). C., **1937**, II, 2960.

Hadjioloff, A. Rhythmische Wandauskristallisation und Sedimentation von Fettfarbstoffen und Lipiden aus ihren Lösungen in organischen Lösungsmitteln. Naturwiss. **25**, 763 (1937). C., **1938**, I, 616.

Haringhuizen, P. J., Was, D. A. u. Kruithof, A. M. Optische Eigenschaften und Struktur von dünnen Goldfilmen. Physica **4**, 695—702 (1937). C., **1937**, II, 2796.

Harkins, W. D. u. Anderson, T. F. I. Eine einfache, genaue Filmwaage des vertikalen Typs für biologische und chemische Untersuchungen und ein theoretischer und experimenteller Vergleich mit dem horizontalen Typ. II. Verdichtung einer monomolekularen Schicht durch Ionen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2189—97 (1937). C., **1938**, I, 1088.

Hamasumi, M., Takano, T. u. Otomo, K. Das Kornwachstum von Elektrolyteisen und einigen seiner im Vakuum erschmolzenen Legierungen. Kinzoku no Kenkyu **14**, 107—12 (1937). C., **1937**, II, 3369.

Heck, Ch. M. Die Empfindlichkeit der Bildung von Paraffinkristallen gegenüber den physikalischen und chemischen Bedingungen, unter denen sie kristallisieren. Spiralen in Paraffinkristallen. Bull. Amer. physic. Soc. **12**, Nr. 1, 11, 16 (1937); Physic. Rev. [2] **51**, 686, 690 (1937). C., **1937**, II, 1777, 1778.

Hosemann, R. Quantitative Bestimmung der Orientierung der Kristalle in Faserstoffen. Z. physik. Chem. Abt. A **179**, 356—60 (1937). C., **1938**, I, 1359.

Huber, K. Prinzipien der Metallformung bei Reaktionen in der Gasphase. Versuche über die Reaktion von Kupferhalogeniden mit Wasserstoff. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 287—310 (1937). C., **1937**, II, 2947.

Huffman, H. H., Fox, S. W. u. Ellis, E. L. Thermische Daten. VII. Die Verbrennungswärmen von sieben Aminosäuren. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2144—50 (1937). C., **1938**, I, 863.

Hume-Rothery, W. u. Butchers, E. Die Löslichkeit von Silber und Gold in festem Magnesium. J. Inst. Metals **60**, Advance copy Paper Nr. **752**, 6 Seiten, 1937. C., **1937**, II, 1950.

Hunt, H., Chittum, J. F., Tartar, H. V. u. McKlain, H. K. Elektrodenpotentiale und adsorbierte Ionenfilme. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1400 (1937). C., **1937**, II, 2498.

Jabłoński, A. Über die Bestimmbarkeit der Anisotropie der den Molekülen zugeordneten Ersatzoscillatoren aus den Messungen der Polarisation der Photoluminescenz. Acta physic. polon. **4**, 389—94 (1935). C., **1937**, II, 1947.

Jebsen-Marwedel, H. Technische Kleinaufnahmen an Glas. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **54**, 197—204 (1937). C., **1937**, II, 2733.

Jefremow, N. N., Winogradowa, A. D. u. Tichomirowa, A. M. Untersuchung einiger binärer Systeme von Palmitinsäure. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. chim. [russ.] **1937**, 443—66. C., **1938**, I, 47.

Jelley, E. E. Molekulare, nematische und Kristallzustände von 1:1′-Diäthyl-φ-isocyaninchlorid. Nature [London] **139**, 631—32 (1937). C., **1938**, I, 250.

Jenckel, E. u. Hammes, H. Über die Größe der Wasserstoffblasen aus Aluminium in Salzsäure. Z. anorg. allg. Chem. **233**, 415—23 (1937). C., **1937**, II, 3727.

Jensen, A. T. Über die Ausscheidung von Calciumfluorid aus übersättigten Lösungen. Z. physik. Chem. Abt. A **180**, 93—116 (1937). C., **1938**, I, 40.

Kamm, K. Über die Zinksulfid-Cadmiumsulfidphosphose. Ann. Physik [5] **30**, 333—53 (1937). C., **1938**, I, 538.

Kast, W. Anisotrope Flüssigkeiten. Physik. Z. **38**, 627—35 (1937). C., **1938**, I, 249.

Kemula, W. Wirkung der ultravioletten Strahlen auf Methankohlenwasserstoffe. II. Universalapparatur zur Untersuchung von photochemischen Gasreaktionen. Roczniki Chem. **17**, 175—80 (1937). C., **1937**, II, 2149.

Koenig, C. J. Eine Methode zur Klassifizierung von Teilchenformen. Brick Clay Rec. **91**, 314—16 (1937). C., **1938**, I, 1852.

Kolthoff, I. M. u. MacNevin, W. M. Die Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Bariumsulfat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1639—43 (1937). C., **1937**, II, 3584.

Kolthoff, I. M. u. Sandell, E. B. Austauschadsorption an Calciumoxalatmonohydrat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1643—48 (1937). C., **1937**, II, 3585.

Kolthoff, I. M. u. Yutzy, H. C. Untersuchungen über das Altern frischer Niederschläge. XIV. Das Altern von Silberchlorid, wie es durch die Eindringgeschwindigkeit von Bromionen in den Niederschlag angezeigt wird (radioaktive Indikatoren). J. Amer. chem. Soc. **59**, 1634—39 (1937). C., **1937**, II, 3712.

— — Untersuchungen über das Altern von Niederschlägen. XV. Der Mechanismus der Umsetzung zwischen gelöstem Bromid und festem Silberchlorid. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2029—32 (1937). C., **1938**, I, 1063.

Kondratjew, V. Luminescenz der Flammen. Acta physic. polon. **5**, 65—77 (1936). C., **1937**, II, 2948.

Kornfeld, M. u. Pawlow, W. Über die Keimbildung bei der Rekristallisation. VI. Physik. Z. Sowjetunion **12**, 301—06 (1937). C., **1938**, I, 1734.

Kutzelnigg, A. Einige neue Fluorophore vom Schichtengittertypus und ihre Eigenschaften. Angew. Chem. **50**, 366—67 (1937). C., **1937**, II, 1742.

Langmuir, I. u. Schaefer, V. J. Der Einfluß gelöster Salze auf unlösliche monomolekulare Schichten. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2400—14 (1937). C., **1938**, I, 1089.

Langmuir, I., Schaefer, V. J. u. Wrinch, D. M. Übereinandergeschichtete Filme von Proteinen und deren Eigenschaften. Science [New York] [N. S.] **85**, 76—80 (1937). C., **1938**, I, 1367.

Landau, L. D. Über die Theorie der Phasenübergänge. II. Physik J. Ser. A. J. exp. theoret. Physik [russ.] **7**, 627—32; Physik. Z. Sowjetunion **11**, 545—55 (1937). C., **1937**, II, 2946.

Láska, F. u. Rund, B. Nachweis und colorimetrische Bestimmung von Perboraten nach der Methode von Ch. E. Cassal und H. Gerrans in Mehlen. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 406—08 (1937). C., **1938**, I, 2807.

Leitz, E. Ein Gerät für die Tyndallometrische Staubmessung. J. sci. Instruments **14**, 252—53 (1937). C., **1937**, II, 3920

Lewitskaja, A. M. u. Korolew, A. M. Herstellung von Einkristallschichten der Silberhalogenide. J. Techn. Physik [russ.] **7**, 760—61 (1937). C., **1938**, I, 269.

Linhart, Th. Untersuchungen über Diffusion in Flüssigkeiten. XI. Neue Versuche über die gegenseitige Diffusion von Elektrolytlösungen. Z. Physik **105**, 45—55 (1937). C., **1938**, I, 3016.

Lotmar, W. Über die Lichtstreuung in Lösungen von Hochmolekularen. Helv. physica Acta **10**, 343 (1937). C., **1938**, I, 855.

Mann, W. B. Der Energieaustausch zwischen einer Platinoberfläche und Heliumatomen und seine Abhängigkeit von der Struktur der Oberfläche. Proc. Roy Soc. [London] Ser. A **161**, 236—47 (1937). C., **1937**, II, 1950.

Meyer, K. H. Die Permeabilität von Membranen. V. Über den Ursprung der bioelektrischen Ströme. Helv. chim. Acta **20**, 634—44 (1937). C., **1937**, II, 2324.

Michalew, P. F. Periodische Schichtungen bei der Kristallisation der wässerigen Lösungen von $NiSO_4$, $CuCl_2$ und $CuSO_4$. J. physik. Chem. [russ.] **10**, 18—24 (1937). C., **1937**, II, 4170.

— Periodische Kristallisation von Kupfervitriol auf Filtrierpapier. J. physik. Chem. [russ.] **10**, 159 (1937). C., **1937**, II, 4170.

Miller, M. A. Kristallübergangsmechanismus. II. Kristallaustauschreaktionen von Jod und Jodid in Kieselsäuregel. J. physic. Chem. **41**, 375—78 (1937). C., **1937**, II, 4170.

Miyake, S. Eine Untersuchung der Oxydfilme auf Metalloberflächen mit Hilfe der Kathodenstrahlbeugung. II. Fe, Cr, Ni und ihre Legierungen. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **31**, 161—73 (1937). C., **1937**, II, 3437.

Mohler, H. Lichtabsorption der R_1-R_1-Systeme. II. Spektren von Ergosterin, Vitamin D_2, Dekadien-(2, 8), Cholesterin und Isopren. Helv. chim. Acta **20**, 811—16 (1937). C., **1937**, II, 2149.

Moriya, Y. Einfluß der Kristalle des Grundmetalles auf die lichtelektrische Emission. Elektrotechn. J. **1**, 118 (1937). C., **1937**, II, 2319.

Müller, O. H. u. Baumberger, J. P. Die Messung von Oxydations-Reduktionspotentialen an einer Hg-Tropfelektrode. I. Studien an Chinhydron und Abschätzung der Meßgrenzen. II. Polarographische Untersuchungen. Trans. electrochem. Soc. **71**, Preprint 34, 12 Seiten, Preprint 35, 14 Seiten (1937). C., **1937**, II, 3044—45.

Nelson, O. A. u. Haring, M. M. Calciumarsenate. Eine Untersuchung über das Dreistoffsystem Calciumoxyd-Arsenpentoxyd-Wasser. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2216—23 (1937). C., **1938**, I, 1552.

Nemilow, W. A. Untersuchungen der Legierungen der Platinmetalle mit anderen Metallen mittels physikalisch-chemischen Methoden. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **9**, 183—92 (1936). C., **1937**, II, 2647.

Nikitin, J. K. Über die Geschwindigkeit der Reaktion zwischen Aldehyden und Ketonen. II. Die Reaktion zwischen Furfurol und Acetophenon. III. Die Reaktion des Benzaldehyds mit Aceton. IV. Die Reaktion des Benzaldehyds mit Acetophenon. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 9—13, 71—79, 148—50 (1937). C., **1937**, II, 2333—34.

Noda, T. (mit Kau, H.) Einwirkungen des Zusatzes von Kochsalz während des Brennens von Kalkstein. IV. Das Verhältnis des Löschmaßes von Kalk zu den Brennbedingungen. V. Löschmaß, mikroskopische und röntgenographische Untersuchung des unter verschiedenen Bedingungen gebrannten reinen Calciumoxydes. J. Soc. chem. Ind. Japan [Suppl.] **40**, 195 B—196 B, 196 B—197 B (1937). C., **1937**, II, 3060.

Paul, M. A. u. Hammett, L. P. Säurekatalyse in Schwefelsäure-Essigsäurelösungen. Der Grad der Bromierung von m-Nitroacetophenon. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2182—87 (1936). C., **1937**, II, 1981.

Piazza, J. Anordnung für die Untersuchung der thermischen Zersetzung von Systemen aus festen Stoffen und Gasen und gleichzeitige Bestimmung der Dichte. An. Ind. Invest. ci. Tecnol. Santa Fé **5/6**, 49—53 (1937). C., **1938**, I, 943.

Plakssin, I. N. u. Koshuchowa, M. A. Physico-chemische Grundlagen des Amalgamationsprozesses. Ann. Secteur Platine Méd. préc. [russ.] **13**, 95—111 (1936). C., **1937**, II, 2797.

Pohland, E. Über das Verhalten einiger verfestigter Gase im polarisierten Licht. Angew. Chem. **49**, 482—83 (1936). C., **1937**, II, 3130.

Pohlman, R. Über die richtende Wirkung des Schallfeldes auf Suspensionen nicht kugelförmiger Teilchen. Z. Physik **107**, 497—508 (1937). C., **1938**, I, 1548.

Porter, E. F. u. Wyman jr., J. Kontaktpotentiale von mehrfachen Filmlagen auf Metallplatten. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2746—47 (1937). C., **1938**, I, 1769.

Puxeddu, E. Zur Erforschung des chemischen Elementes. Rend. Seminar. Fac. Sci. R. Univ. Cagliari **6**, 95—101 (1936). C., **1938**, I, 1058.

Quarrell, A. G. Strukturänderung während des Wachstums von Metallfilmen. Proc. physic. Soc. **49**, 279—93 (1937). C., **1938**, I, 540.

Quiggle, D. u. Fenske, M. R. Dampf-Flüssigkeits-Gleichgewichte von Methylcyclohexan-Toluolgemischen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1829—32 (1937). C., **1938**, I, 1098.

Rasmussen, R. E. H. Über die Strömung von Gasen in engen Kanälen. Ann. Physik [5] **29**, 665—97 (1937). C., **1937**, II, 3727.

Riehl, N. Aufbau und Wirkungsweise leuchtfähiger Zinksulfide und anderer Luminophore. Ann. Physik [5] **29**, 636—64 (1937). C., **1937**, II, 2792.

Riehl, N. u. Ortmann, H. Über die Druckzerstörung von Phosphoren. Ann. Physik [5] **29**, 556—68 (1937). C., **1937**, II, 2791.

Rinehart, J. u. Goetz, A. Methode zur Erzeugung von Metalleinkristallen zwischen 20—0,2 μ. Physic. Rev. [2] **51**, 147 (1937). C., **1937**, II, 1949.

Rode, J. J. Über die Legierungen Palladium-Silber. Ann. Secteur Platine Mét. préc. [russ.] **13**, 167—75 (1936). C., **1937**, II, 2958.

Royer, L. Neue Beobachtungen über die Thermolumineszenz gewisser kristalliner Schiefer. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 991—93 (1937). C., **1938**, I, 831.

Rüdiger, O. Strukturuntersuchungen an dünnen, orientiert aufgedampften Metallschichten. Ann. Physik [5] **30**, 505—26 (1937). C., **1938**, I, 541.

Sacchse, H. Über die Rolle der freien Radikale bei Gasreaktionen. Angew. Chem. **50**, 847—54 (1937). C., **1938**, I, 1933.

Schenck, R. (mit Kroos u. Knepper). Über den Chemismus der Sulfidphosphore. Naturw. **25**, 260—69 (1937). C., **1937**, II, 3435.

Schubert, Fr. Optische Eigenschaften glühender Metalle. Ann. Physik [5] **29**, 473—96 (1937). C., **1937**, II, 2124.

Seddon, E. Ein Apparat zur Prüfung auf Schlieren, Inhomogenitäten und Oberflächenunebenheiten von Gläsern. J. Soc. Glass Technol. **21**, 281—84 (1937). C., **1937**, II, 2733.

Shirai, S. Strukturen von Fe-Filmen, die auf Kristallen einiger Alkalihalogenide niedergeschlagen waren. Proc. physic.-math. Soc. Japan [3] **19**, 937—44 (1937). C., **1938**, I, 1079.

Spedding, F. H. Weitere Beziehungen zwischen Absorptionsspektren der seltenen Erden und ihrer Kristallstruktur. J. chem. Physics **5**, 160 (1937). C., **1937**, II, 3719.

Ssergejew, A. P. Über den Mechanismus der Metallsubstitution. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 557—61 (1937). C., **1937**, II, 3861.

Steiger, B. Ein Beitrag zur Kenntnis der Oberflächenreaktionen, sowie über einige Umsetzungen in organischen Lösungen. Mikrochemie **22**, 216—27 (1937). C., **1937**, II, 2873.

Strelkow, P. G. Thermische Konstanten bei hohen Temperaturen. I. Ein Dilatometer zur Messung der linearen Ausdehnungskoeffizienten. J. exp. theoret. Physik [russ.] **7**, 519—25 (1937). C., **1938**, I, 840.

Sugihara, M. Kombinierter Spiegel- und Hebelausdehnungsmesser. Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. A. **20**, 19—26 (1937). C., **1937**, II, 3920.

Święstosławski, W. Ebulliometrie. Mém. Acad. polon. Sci. Lettres. Cl. Sci. math. natur. Sér. A. **1936**, Nr. 3, 1—196. C., **1937**, II, 2213.

Terenin, A. Die Photoluminescenz organischer Moleküle im Gaszustande. Acta physic. polon. **5**, 229—53 (1936). C., **1938**, I, 292.

Theilacker, W. Die Anordnung der Valenzen im koordinativ 4-wertigen Palladium und Platin. Anhang: Die Kristallstruktur des Kaliumpalladochlorids. Z. anorg. allg. Chem. **234**, 161—78 (1937). C., **1938**, I, 1093.

Timmermans, J. u. Jaffe, J. Die Erstarrung von Lösungen als Untersuchungsmethode einiger rein chemischer Probleme. XI. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 471—502. C., **1938**, I, 2521.

Timoshenko, G. Messung der Kathodenzerstäubung. Nature [London] **140**, 67 (1937). C., **1937**, II, 2318.

Travniček, M. Über Zementphosphore. Ann. Physik [5] **30**, 224—44 (1937). C., **1938**, I, 1734.

Tropper, H. Schwankungserscheinungen an flüssigen Kristallen. Ann. Physik. [5] **30**, 371—87 (1937). C., **1938**, I, 249.

Tschuntow, K. W. Capillarkondensation in künstlicher Capillare und Bestimmung der Dicke des auf dem Glase adsorbierten Häutchens. J. physik. Chem. [russ.] **9**, 345—49 (1937). C., **1938**, I, 550.

Volmer, M. u. Seydel, G. Über die Entwässerungsgeschwindigkeit des Manganooxalatdihydrats. Z. physik. Chem., Abt. A, **179**, 153—71 (1937). C., **1937**, II, 3713.

Vorländer, D. (mit Wilke, R., Haberland, U. u. Ost, K.). Kristallinflüssige Kombinationen von p-Azozimtsäureestern mit p-Azophenolderivaten; Ein Beitrag zur Kenntnis der Assoziationsvorgänge. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 2096—2108 (1937). C., **1938**, I, 250.

Wahramian, A. T. u. Alemian, S. A. Beziehungen zwischen der Zahl der sich bildenden Kristallisationskerne und der Elektrolytkonzentration bei der Elektrolyse. Acta physicochim. URSS. **7**, 95—100 (1937). C., **1938**, I, 30.

Wakefield, H. F. u. Skow, N. A. Mikroskopische Studien über das plastische Fließen. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936**, 46. C., **1938**, I, 1007.

Walden, L. Aufhängungen von Instrumentsystemen. J. sci. Instruments **14**, 257—68 (1937). C., **1938**, I, 942.

Warren, H. Vorführung der Phosphorescenz. Nature [London] **138**, 974 (1936). C., **1937**, II, 3425.

Weber, U. von. Racemisierungsversuche an schwer racemisierbaren Stoffen im Gaszustand. Z. physik. Chem., Abt. A, **179**, 295—306 (1937). C., **1937**, II, 3296.

Wick, F. G. Eine experimentelle Untersuchung der Triboluminescenz gewisser natürlicher Kristalle und synthetischer Produkte. J. opt. Soc. America **27**, 275—85 (1937). C., **1937**, II, 3436.

Wikon, J. N. u. Dickinson, R. G. Messung der Reaktionsgeschwindigkeit beim Gleichgewicht mit Hilfe radioaktiver Indicatoren. Die Reaktion zwischen arseniger Säure und Jod. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1358—61 (1937). C., **1938**, I, 2124.

Woronow, N. M. Physikalisch-chemische Untersuchung des Systems Platin-Silicium. Ann. Secteur Platine Mét. préc. [russ.] **13**, 145—66 (1936). C., **1937**, II, 2796.

Zellner, C. N. u. Dougherty, G. Die Chemilumineszenz von Phthalhydrazidderivaten. J. Amer. chem. Soc. **59**, 2580—83 (1937). C., **1938**, I, 1773.

Zwetkoff, V. Die Einwirkung des Magnetfeldes und des elektrischen Feldes auf anisotrop-flüssige Mischungen. Zur Frage nach der Ursache der Bewegung der anisotropen Flüssigkeiten im elektrischen Felde. Acta physicochim. URSS. **6**, 865—84, 885—92 (1937). C., **1937**, II, 3123.

Pikrolonsäure.

Kofler, L. u. Müller, F. A. Über höherschmelzende Kristalle aus Pikrolonsäurelösungen. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 271—73 (1936). C., **1937**, II, 3636.

Piperinsäuren. Charakterisierung.

Lohaus, H. u. Steiner, M. Die Kennzeichnung der isomeren Piperinsäuren mittels mikrochemischer Methodik. Mikrochemie **21** [N. F. 15], 159—66 (1937). C., **1937**, II, 1860.

Polarimetrische Methoden.

Dayton, R. W. Theorie und Anwendung des metallurgischen Polarisationsmikroskopes. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **117**, 119—50 (1935). C., **1937**, II, 4384.

Faerman, G. P. Polarisationslichtfilter. Natur [russ.] **26**, Nr. 1, 27—34 (1937). C., **1937**, II, 2717.

Haase, M. Filterpolarisatoren und ihre Anwendungsgebiete. Glastechn. Ber. **15**, 295—99 (1937). C., **1937**, II, 3629.

I. G. Farbenindustrie A.-G. Polarisierende Schichten. F. P. 821—837 vom 15. 5. 1937, ausg. 14. 12. 1937. C., **1938**, I, 2304.

Janssens, R. F. Die Polarisationsfilter. Photo. Bull. Ass. belge Photogr. Cinématogr. **4**, 67—70 (1937). C., **1937**, II, 4001.

Kirjanow, R. N. Untersuchungsmethoden von kristallinischen Substanzen mit Hilfe des Polarisationsmikroskopes [russ.]. C., **1937**, II, 2721.

Nahring, E. Künstliche Polarisatoren. Filmtechn. **13**, 145—48 (1937). C., **1937**, II, 4001.

Vigneron, H. Die technischen Anwendungen des polarisierten Lichtes. Nature [Paris] **1937**, I, 245—46. C., **1937**, II, 1946.

Wetzel, E. Polarisations- und Dispersionsfilter. Süddtsch. Apotheker-Ztg. **77**, 497—98 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Winterbottom, A. B. Ein Polarisationsspektrometer für die Untersuchung von Oberflächenschichten auf Metallen. J. sci. Instruments. **14**, 203—08 (1937). C., **1937**, II, 2401.

Polarographische Methoden.

Rosenthal, H. G. Über die polarographische Bestimmung der disulfidischen und der Sulfhydrylgruppe in biologischen Substanzen. Mikrochemie **22**, 233—41 (1937). C., **1937**, II, 3354.

Shikata, M., Tachi, I. u. Hozaki, N. Anwendungen der polarographischen Methode. I. Anwendung auf die Analyse anomaler mineralischer Bestandteile. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **2**, 49—57. C., **1937**, II, 2962.

Thanheiser, G. u. Maasen, G. Die Anwendung des Polarographen im Eisenhüttenlaboratorium. Naturwiss. **25**, 426—27 (1937). C., **1937**, II, 4072.

Praseodym. Bestimmung.

Borovik, S. A. u. Burova, T. A. Quantitative Spektralanalyse von Neodym und Praseodym in Mineralien. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **16**, 311 (1937). C., **1938**, I, 1416.

Preußischblau. Konstitution.

Davidson, D. Die Formulierung von Preußischblau. J. chem. Educat. **14**, 277—81 (1937). C., **1937**, II, 3731.

Proteine. Nachweis und Bestimmung.

Abderhalden, E. Anwendung der Tüpfelreaktion bei der Ausführung der Ninhydrinprobe. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 1—2 (1936). C., **1937**, II, 3471.

Engelke, H. Bedeutung der Eiweißbestimmung für die Züchtung und Versuche zur Entwicklung einer Mikroschnellmethode. Landwirtsch. Versuchsstat. **128**, 161—90 (1937). C., **1937**, II, 4092.

Feigl, F. u. Anger, V. Eine Tüpfelreaktion zum Nachweis von nativem Eiweiß. Mikrochim. Acta **2**, 107—10 (1937). C., **1938**, I, 2598.

Frehden, O. u. Goldschmidt, L. Die Anwendung der Tüpfelanalyse zur Untersuchung von Heilmitteln. II. Mitt. Über einige neue Nachweise von Aminen, unter besonderer Berücksichtigung von p-Phenylendiamin sowie eine neue Reaktion auf Eiweißkörper. Mikrochim. Acta **1**, 338—53 (1937). C., **1938**, I, 657.

Schneider, F. Beiträge zur Kenntnis der Hautproteine. Collegium **1937**, 522—29. C., **1938**, I, 514.

Purinbestimmung.

Peham, A. Zur Methodik der Purinbestimmung in kleinen Mengen tierischer Gewebe. Mikrochim. Acta **2**, 65—73 (1937). C., **1938**, I, 2598.

Pyridin. Nachweis.

Castiglioni, A. Eine neue Lichtreaktion des Pyridins. Ann. Chim. applicata **27**, 256—57 (1937). C., **1937**, II, 2875.

Pyrogallol. Bestimmung.

Goswani, M. u. Shaha, A. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. 3. Bestimmung von Formaldehyd, Pyrogallol, Tannin und Gallussäure und deren absolute Sauerstoffwerte. J. Indian chem. Soc. **14**, 208 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Quecksilber. Bestimmung.

Alexejew, R. Die Bestimmung von Quecksilber mittels Diphenylcarbazon in Gegenwart anderer Metalle. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 955—59 (1937). C., **1938**, I, 949.

Großkopf, K. Eine Methode zum Nachweis geringer Mengen Quecksilber in Luft. Draeger-H. **1937**, 3589—91 (1937). C., **1938**, I, 2027.

Peregud, J. u. Kusmina, J. Bestimmung kleiner Quecksilbermengen im Speichel. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 5, 36—39 (1937). C., **1937**, II, 2877.

Radiumchemie.

Baranow, W. I. Ermittlung des aktiven Bestandteiles in festen Körpern. Trav. Inst. État Radium [russ.] **3**, 123—34 (1937). C., **1938**, I, 854.

Baranow, W. I. Die Bestimmung der absoluten Menge Aktiniums durch die Emanationsmethode. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 499—516 (1936). C., **1938**, I, 1533.

— u. Gratschewa, J. G. Zur Methodik der Untersuchung der Durchlässigkeit von Gesteinen für radioaktive Emanationen. Trav. Inst. État Radium [russ.] **3**, 117—22 (1937). C., **1938**, I, 854.

Barnes, S. W., Du Bridge, L. A., Wrig, E. O., Buck, J. H. u. Strain, C. V. Die in schweren Kernen durch Protonen induzierte Radioaktivität. Physic. Rev. [2] **51**, 775 (1937). C., **1937**, II, 2787.

Basto, P., de Lemos, A. V. u. de Morais, J. C. Bestimmung der Radioaktivität der Mineralwässer. Rev. Fac. Ci. Univ. Coimbra **6**, 237—89 (1937). C., **1938**, I, 1326.

Beams, J. W. u. Haynes, F. B. Die Trennung von Isotopen durch Zentrifugierung. Physic. Rev. [2] **50**, 491—92 (1936). C., **1938**, I, 2.

Born, H. J. Über eine Methode zur Registrierung selbst kurz dauernder Struktur- und Oberflächenänderungen mittels des Emaniervermögens. Thermische Zersetzung des Thoroxalates. Z. physik. Chem., Abt. A, **179**, 256—62 (1937). C., **1937**, II, 1733.

Brewer, A. K. Die Radioaktivität des Kaliums und geologisches Alter. Science [New York] [N. S.] **86**, 198—99 (1937). C., **1938**, I, 1326.

Brodsky, A. E., Scarre, O. Ch., Donzowa, E. I. u. Sluckaia, M. M. Die Isotopenzusammensetzung von Schnee und Bergflußwasser. Acta physicochim. URSS. **7**, 611—20 (1937). C., **1938**, I, 1725.

Brosi, A. R. u. Harkins, W. D. Das Häufigkeitsverhältnis der Isotopen in natürlichem und isotopisch getrenntem Kohlenstoff. Physic. Rev. [2] **52**, 472—74 (1937). C., **1938**, I, 525.

Chamié, C. Über die schnelle Identifizierung von Actinium, Radiothor und Mesothor durch die γ-Strahlung. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1328—30 (1937). C., **1938**, I, 258.

Chlopin, W. G. Die auf der Erscheinung des radioaktiven Zerfalls aufgebauten Methoden der geologischen Altersbestimmung. Die Grenzen ihrer Anwendbarkeit, die möglichen Fehlerquellen und ihre relative Bedeutung. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 397—419 (1936). C., **1938**, I, 1559.

Erbacher, O. u. Philipp, K. Gewinnung des künstlichen radioaktiven Phosphors in unwägbarer Menge aus dem stabilen Isotop. Z. physik. Chem., Abt. A, **179**, 263—74 (1937). C., **1937**, II, 1730.

Fricke, R. u. Glemser, O. Über das Ansprechen der Emaniermethode nach Otto Hahn auf die Packungsdichte der Präparate. Mitt. 18. Z. physik. Chem., Abt. B, **36**, 27—29 (1937). C., **1937**, II, 3275.

Garrigue, H. Messung der Radioaktivität von Luft in bodenaufliegenden Schneeschichten im Gebirge. C. R. hebd. Séances Acad. **205**, 420—22 (1937). C., **1937**, II, 3733.

Grimmett, L. G. u. Rann, W. H. Eine Filmkamera zum Gebrauch mit dem Kathodenstrahloscillographen, die besonders für Versuche über künstliche Radioaktivität bestimmt ist. J. sci. Instruments **14**, 96—100 (1937). C., **1937**, II, 1854.

Hamblin, F. T. u. Johnson, C. H. Geiger-Müller-Zähler für radiochemische Untersuchungen. Philos. Mag. J. Sci. [7] **24**, 553—71 (1937). C., **1938**, I, 663.

Hüttig, G. F. u. Schmeiser, H. Notiz über eine einfache Bestimmung der Aktivität von Zinkoxydpräparaten mit Hilfe der Riemansgrünreaktion. 107. Mitt. über aktive Oxyde. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 356 bis 57 (1937). C., **1937**, II, 1733.

Jagitsch, R. Untersuchung über die Kinetik der Calciumsilikatbildung. IV. Mitt. Zur Anwendung der Hahnschen Emaniermethode auf die Untersuchung von Reaktionen im festen Zustande. Z. physik. Chem., Abt. B, **36**, 339—46 (1937). C., **1938**, I, 813.

Kurbatow, L. M. Über die Radioaktivität von Dictionemschiefern. Chem. fester Brennstoffe [russ.] **7**, 94—98 (1936). C., **1937**, II, 3988.

Lasnitzki, A. u. Oeser, E. Die Radioaktivität von aus tierischem Gewebe hergestelltem Kalium. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1090—91 (1937). C., **1937**, II, 1730.

Mattauch, J. u. Hauk, V. Die Isotopenzusammensetzung von gewöhnlichem und Uranblei. Naturwiss. **25**, 763—64 (1937). C., **1938**, I, 1061.

Merkulowa, M. S. Die Verteilung des Radiums zwischen Kristallen und Lösung von schwerlöslichen Salzen. Trav. Inst. État Radium [russ.] **3**, 141—99 (1937). C., **1938**, II, 811.

Mumbraner, R. u. Fricke, R. Untersuchung der Bildungsweise und Struktur aktiver Berylium- und α-EisenIII-Oxyde mit der Emaniermethode Otto Hahns und mit Röntgenlicht. 16. Mitt. Z. physik. Chem., Abt. B, **36**, 1—19 (1937). C., **1937**, II, 3274.

— Untersuchung der Adsorption von Wasser und Kohlendioxyd durch aktive Oxyde mit der Emaniermethode Otto Hahns. 17. Mitt. Z. physik. Chem., Abt. B, **36**, 20—26 (1937). C., **1937**, II, 3274.

Nikitin, B. A. u. Wdowenko, W. M. Über die Adsorption des Radiums am Glas. Trav. Inst. État Radium [russ.] **3**, 256—65 (1937). C., **1938**, I, 846.

Ricci, J. E. Einige Bemerkungen zu dem Beweis des „Platzwechsels im festen Zustand", den O. Halm in dem Buch „Angewandte Radiochemie" beibringt. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1764—65 (1937). C., **1938**, I, 2124.

Rothé, E. u. Kopcewicz, Th. Vergleich der Radioaktivität der elsässischen Gesteine mit Hilfe des Zählrohres. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 165—66 (1937). C., **1938**, I, 853.

Shaub, B. M. Das Alter des Uraninits aus den Pugglesminen, Grafton Lenter, N. H. Science [New York] [N. S.] **86**, 156 (1937). C., **1937**, II, 3733.

Siebert, W. Adsorptionsuntersuchungen mit Ra-Emanation. Z. physik. Chem., Abt. A, **180**, 169—84 (1937). C., **1938**, I, 37.

Starik, I. J. Über die Geochemie des Urans und Radiums. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 445—62 (1936). C., **1938**, I, 1555.

— u. Gurewitsch, A. M. Adsorption von Radium an Glas. Trav. Inst. État Radium [russ.] **3**, 241—55 (1937). C., **1938**, I, 846.

Taft, R. B. Batteriegespeister Geiger-Müller-Zähler zur Lokalisierung von verlorenem Radium. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 508 (1937). C., **1938**, I, 3081.

Vernadsky, W. I., Brunowsky, B. K. u. Kunasheva, C. G. Anreicherung von Mesothorium I durch Entengrütze (Lemna). Nature [London] **140**, 317—18 (1937). C., **1938**, I, 2145.

Zimens, K. E. Untersuchung polymorpher Umwandlungen bei den Erdalkalicarbonaten nach der Emaniermethode. Naturwiss. **25**, 429—31 (1937). C., **1937**, II, 1733.

Refraktometrie.

Canals, E. u. Peyrot, P. Refraktometrie. Bull. Biologists Pharmaciens **1937**, 177—96. C., **1938**, I, 2220.

Hopfield, J. J. u. Watkins, G. Das Lichtbrechungsvermögen von erhitztem Tafelglas. J. opt. Soc. America **26**, 24—25 (1936). C., **1938**, I, 2234.

Jelley, E. E. Ein Mikrorefraktometer und seine Verwendung in der Mikrochemie. Abridy. sci. Publ. Kodak Res. Lab. **17**, 18—23 (1935). C., **1937**, II, 3921.

Kingslake, R. u. Conrady, H. G. Ein Refraktometer für das nahe Ultrarot. J. opt. Soc. America **27**, 257—62 (1937). C., **1937**, II, 2871.

Kofler, L. Die Bestimmung von Brechungsexponenten von Schmelzen. Mikrochemie. Abridy. sci. Publ. Kodak Res. Lab. **17**, 18—23 (1935). C., **1937**, II,

Prosad, K. u. Gupta, R. P. Ein Refraktometer zur genauen Bestimmung des Brechungsindex aus der Parallelverschiebung eines Lichtbüschels in einer planparallelen Platte aus der Probe. Indian J. Physics Proc. Indian Ass. Cultivat. Sci. **11**, 13—19 (1937). C., **1937**, II, 2871.

Rhenium. Bestimmung.

Borowik, S. A. u. Gudriss, N. M. Die spektroskopische Bestimmung des Rheniums nach seinen letzten Linien, in Anwesenheit von großen Mengen Mo. W. I. Wernadski-Festschr. [russ.] **1**, 273—80 (1936). C., **1938**, I, 1838.

Rhodium. Bestimmung.

Baker & Co., Inc. (Zschiegner, H. E.). Quantitative Bestimmung des Rhodiummetallgehaltes in reinen Rhodiumlösungen. A. P. 2 085 177 vom 12./2. 1936, ausg. 29./6. 1937. C., **1937**, II, 3050.

Röntgenographie.

Alexejewa, J. F. u. Godlewski, M. N. Röntgenographisches Studium der Hydrosilicate des Nickels. Mém. Soc. russe Mineral [russ.] [2] **66**, Nr. 1, 51—106 (1937). C., **1938**, I, 45.

Averell, P. R. u. Walden jr., G. H. Chemische und röntgenographische Untersuchungen an mit Permanganat verunreinigtem Bariumsulfat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 906—11 (1937). C., **1938**, I, 2132.

Borissow, N. D. u. Kisselhof, P. L. Methoden der quantitativen Röntgenanalyse. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 800—04 (1935). C., **1937**, II, 1855.

Burgers, W. G. Optische Demonstration einiger Erscheinungen, die bei der Zerstreuung von Röntgen- und Elektrodenstrahlen durch Kristalle auftreten. Nederl. Tijdschr. Natuurkunde **4**, 1—14, 33—48 (1937). C., **1937**, II, 3273.

Conrad-Billroth, H., Kohlrausch, K. W. F. u. Reitz, A. W. Studien zum Ramaneffekt. 70. Mitt. Prinzip einer neuen „Kristallpulvermethode". Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 292—93 (1937). C., **1937**, II, 3737.

Dershern, E. Radiographie von dünnen Mikrotomschnitten mittels Fluorescenzröntgenstrahlen. Bull. Amer. physic. Soc. **12**, Nr. 5, 5 (1937). C., **1938**, I, 2407.

Dosse, J. Die Elektronenverteilung im Brennfleck von Röntgenröhren. Arch. Elektrotechn. **31**, 534—44 (1937). C., **1937**, II, 3350.

Frevel, L. K. Eine neue Fokussierungsmethode für Röntgenpulverspektroskopie. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 475—77 (1937). C., **1938**, I, 2220.

Gurewitsch, M. A. Die Anwendung der Makroröntgenanalyse bei der Produktion. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 661—63 (1936). C., **1937**, II, 4094.

Hámos, L. von. Das Röntgenstrahlenmikroskop. Nature [London] **140**, 30 (1937). C., **1938**, I, 2590.

Juris, K. u. Rudinger, G. Ein objektives Verfahren zur Prüfung der Zeichenschärfe von Verstärkungsfolien ohne Mikrophotometer und ein Schärfenmeßapparat. Fortschr. Gebiete Röntgenstrahlen **56**, 548—58 (1937). C., **1938**, I, 246.

Kaye, G. W. C. Röntgenstrahlen. Bericht. Teil 7. Wood, A.: Kristallstruktur von Metallen und anorg. Verbindungen. Teil 8. Thewlis, J.: Kristallstruktur org. u. biol. Substanzen. Rep. Progr. Physics **3**, 338—68 (1937). C., **1937**, II, 2120.

Langelaan, J. W. Über mikroskopische Gitteranalyse. Arch. néerl. Physiol. Homme Animaux **22**, 212—32 (1937). C., **1938**, I, 2757.

Patterson, A. L. Die Bestimmung der Größen und Form von Kristallteilchen durch Röntgenstrahlen. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 33 (1936). C., **1937**, II, 3721.

Piper, S. H. Die Anwendung von Röntgenstrahlen bei der Identifizierung und Analyse von Mischungen aliphatischer Verbindungen. J. Soc. chem. Ind. [Trans. Communicat. Brit. Chem. Abstr. B] **56**, Trans. 61—66 (1937). C., **1937**, II, 3352.

Stephenson, S. T. Fokussierendes Röntgenionisationsspektrometer. Physic. Rev. [2] **52**, 255 (1937). C., **1938**, I, 377.

Rotenon. Eigenschaften.

Gooden, E. L. u. Smith, C. M. Hauptsächliche optische und physikalische Eigenschaften des Kohlenstofftetrachloridsolvates des Rotenons. J. Amer. chem. Soc. **59**, 787—89 (1937). C., **1937**, II, 4050.

Rubidium. Nachweis, Bestimmung.

Korenman, I. M. u. Jagnjalinskaja, G. J. Mikrochemische Reaktionen auf Cäsium und Rubidium. Chem. J. Ser. B J. angew. Chem. [russ.] **10**, 1496 (1937). C., **1938**, I, 1168.

Roth, H. Mikrobestimmung des Rubidiums und Cäsiums in organischen Verbindungen. Mikrochemie **21**, 227 (1937). C., **1937**, II, 2039.

Saccharin. Nachweis neben Dulcin.

Vlezenbeck, H. J. Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolderivate und eine neue Reaktion auf das Dulcin neben Saccharin. Pharmaz. Weekbl. **74**, 127 (1937). C., **1937**, II, 4366.

— Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolderivate und eine neue empfindliche Reaktion auf das Dulcin neben dem Saccharin. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 265 (1937). C., **1937**, II, 4367.

Salicylaldehyd. Bestimmung.

Braunstein, A. E. Spezifität der Salicylaldehydreaktion von Czonka-Straus. Nature [London] **140**, 427 (1937). C., **1938**, I, 1839.

Nikitin, J. K. Über die Geschwindigkeit der Reaktionen zwischen Aldehyden und Ketonen. VI. Bestimmung der relativen Aktivität des Vanillins und des Salicylaldehyds in der Reaktion mit Aceton. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 2264—74 (1937). C., **1938**, I, 560.

Samarium. Nachweis.

Butement, F. D. S. u. Terney, H. Das Absorptionsspektrum von zweiwertigem Samarium (und Europium). J. chem. Soc. [London] **1937**, 1112—13. C., **1937**, II, 3279.

Piccardi, G. Molekülspektren und spetroskopische Analyse. V. Über den Nachweis des Gadoliniums. VI. Über den Nachweis des Samariums. Atti. R. Accad. naz. Linzei, Rend. [6] **25**, 44—46, 86—87 (1937). C., **1937**, II, 2041.

Servigne, M. u. Vassy, E. Über eine Anwendung der Luminescenz in der quantitativen Analyse, mikroanalytische Bestimmung des Elements Samarium. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1566. C., **1937**, II, 2872.

Sauerstoff. Bestimmung.

Briner, E. u. Perrottet, E. Untersuchungen über die Rolle des Ozons als Oxydationskatalysator. IX. Analyse von sehr verdünntem Ozon. Studium der Reaktion durch Messung des absorbierten Sauerstoffs. Helv. chim. Acta **20**, 1207—10 (1937). C., **1937**, II, 4216.

Hoyt, S. L. u. Scheil, M. A. Fraktionierte Vakuumschmelzverfahren für die Bestimmungen von Sauerstoff im Stahl. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **125**, 313—30; Metals Technol. **4**, Nr. 7, Techn. Publ., Nr. 821, 15 Seiten (1937). C., **1938**, I, 2026.

Musatti, I. u. Ziliani, G. Die Methode der Reduktion mit Kohlenstoff im Vakuum bei der Bestimmung des gesamten Sauerstoffes im Kupfer. Metallurgia ital. **29**, 589—98 (1937). C., **1938**, I, 2026.

Steinkamp, J. H. Die Bestimmung geringer Sauerstoffmengen im Gas. Gas ['s Gravenhage] **57**, 414—15 (1937). C., **1938**, I, 1714.

White, A. H., Leland, C. H. u. Button, D. W. Bestimmung des gelösten Sauerstoffes im Kesselspeisewasser. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. **36**, Part II, 697—713 (1936). C., **1937**, II, 3930.

Sauerstoff, Bestimmung in organischen Substanzen siehe: Elementaranalyse.

Schlafmittel, Identifizierung.

Papavassilion, M. J. u. Libérato, S. N. Über eine praktische Methode zur Identifizierung einiger Schlafmittel in den Körperorganen. J. Pharmac. Chim. [8] **25** (129) 586—95 (1937). C., **1937**, II, 2406.

Schwefel. Nachweis, Bestimmung.

Abrahamczik, E. u. Blümel, F. Maßanalytische Mikrobestimmung von $^1/_{100}$-normalen Sulfatlösungen mit Natriumrhodizonat als Indicator. Mikrochim. Acta **1**, 354—64 (1937). C., **1938**, I, 1834.

Damerell, V. R. u. Spremulli, P. Bestimmung kleiner Sulfatmengen als Bariumsulfat durch „Flächenanalyse". Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 123—24 (1937). C., **1938**, I, 379.

Department of Scientific and Industrial Research. Toxic gases in industry; methods for detection. Leoflet 1. Hydrogen sulphide. (With chart of stains.) C., **1937**, II, 2570.

Field, E. u. Dempster, F. H. Eine Abänderung der A.S.T.M.-Lampenmethode zur Schwefelbestimmung für raffinierte Kerosine. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 547—50 (1937). C., **1938**, I, 2820.

Gurewitsch, W. G. u. Wendt, W. P. Bestimmung geringer Konzentrationen von Schwefeldioxyd und Schwefelwasserstoff in der Luft. II. Mitt. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68) 962—71 (1936). C., **1937**, II, 2216.

Heinemann, G. u. Rahn, H. W. Die Bestimmung des gesamten reduzierbaren Schwefels in Ätznatron. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 458—60 (1937). C., **1938**, I, 2409.

Láska, F. Die jodometrische Bestimmung kleiner Mengen Persulfat und Bromat in derselben Lösung. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 404 (1937). C., **1938**, I, 2409.

Manov, G. G. u. Kirk, P. L. Die Sulfatbestimmung nach der mikrovolumetrischen Chromatmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 198—200 (1937). C., **1938**, I, 379.

Quitmann, E. Über die Bestimmung von Schwefelwasserstoffspuren in der Luft. Z. analyt. Chem. **109**, 241—46 (1937). C., **1937**, II, 2216.

Saschek, W. Die Mikrobestimmung von organisch gebundenem Schwefel. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 491—92 (1937). C., **1938**, I, 2414.

Smirnow, K. A. Colorimetrische Bestimmung des Schwefelwasserstoffes in der Luft. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 240 (1937). C., **1938**, I, 2592.

Vinock, H. Schwefelbestimmung. Refiner natur. Gasoline Manufacturer **16**, 412—16 (1937). C., **1938**, I, 502.

Weidenfeld, L. Über einen Nachweis von Schwefel in Chromleder. Collegium **1937**, 625—26. C., **1938**, I, 2824.

Zahn, V. Bestimmung von geringen Schwefelmengen nach einer abgeänderten A.S.T.M.-Lampenmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 543—47 (1937). C., **1938**, I, 2820.

Zombory, L. v. (Mutchin, A. u. Pollak, R.) Bemerkungen zu der Abhandlung „Indirekte Sulfattitration mit Bariumchlorid unter Anwendung von Natriumrhodixonat als Indikator in Lösung". I. II. Z. analyt. Chem. **110**, 278—79 (1937). C., **1938**, I, 1835.

Schwefel. Mikro-Carius siehe Elementaranalyse.

Schwermetallspuren. Nachweis.

Heller, K., Kuhla, G. u. Machek, F. Methode zur Bestimmung von Schwermetallspuren in Mineralwässern. II. Mitt. Mikrochemie **23**, 78—115 (1937). C., **1938**, I, 2932.

Prát, S. Nachweis der Schwermetalle in den Pflanzen und die Methode der Chromospodogramme. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 342—49 (1936). C., **1937**, II, 3635.

Sedimentationsanalyse.

Figurowski, N. A. Sedimentometrische Analyse der Suspensionen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 829—40 (1936). C., **1937**, II, 2715.

Goodhue, L. D. Bestimmung der Teilchengröße von Calciumarsenaten des Handels durch Sedimentierung. J. econ. Entomol. **30**, 466—74 (1937). C., **1937**, II, 3651.

Hoffmann, E. Die Sedimentationsanalyse. Österr. Chemiker-Ztg. **40**, 476—79 (1937). C., **1938**, I, 2024.

McBain, J. W. u. Alvarez-Tostado, Cl. Sedimentationsgleichgewicht in den einfachsten luftangetriebenen Kreiselultrazentrifugen. Nature [London] **139**, 1066 (1937). C., **1938**, I, 943.

Sauer, H. Der Sedimentograph. Kolloid-Z. **80**, 287—91 (1937). C., **1938**, I, 2025.

Selen. Nachweis, Bestimmung.

Denigès, G. Einfache Vorschriften zur mikrochemischen Charakterisierung des freien Selens. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**, 137—45 (1937). C., **1937**, II, 2873.

— Bestimmung von Selen in Form von seleniger Säure mit Anwendung auf natürliche Wässer. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**, 197—205 (1937). C., **1938**, I, 665.

Evans, M. H. Ein neuer mikrochemischer Nachweis von Selen. Amer. Mineralogist **22**, 1128—30 (1937). C., **1938**, I, 1167.

Feigl, F. u. Demant, V. Beitrag zum mikrochemischen Nachweis von Selen. Mikrochim. Acta **1**, 322—25 (1937). C., **1938**, I, 2921.

Seltene Erden. Nachweis, Bestimmung.

Borovik, S. A. Spektroskopische Bestimmung von Elementen der seltenen Erden in einigen in USSR. gefundenen Mineralien. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 351—52 (1937). C., **1937**, II, 1764.

Deutschbein, O. u. Tomaschek, R. Die Fluorescenz seltener Erden in Lösungen. I. Ann. Physik [5] **29**, 311—23 (1937). C., **1937**, II, 4014.

Gobrecht, H. u. Tomaschek, R. Über den analytischen Nachweis der seltenen Erden durch Absorption und Fluorescenz. Ann. Physik [5] **29**, 324—31 (1937). C., **1937**, II, 4015.

Przibram, K. Über die Fluorescenz der zweiwertigen seltenen Erden. Nachtrag zu der Arbeit: „Verfärbung und Luminescenz durch Becquerelstrahlen. IV." Z. Physik **107**, 709—12 (1937). C., **1938**, I, 1940.

Schemjakin, F. M. u. Wolkowa, W. A. Über die Farbenreaktionen der seltenen Erden mit Alkaloiden und Polyphenolen. IV. Die Farbreaktion von Cer mit Morphinsalzen sowie die Reaktionen von Lanthan, Thorium, Thallium

und Elementen der dritten analytischen Kationengruppe mit Morphinsalzen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1553 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Servigne, M. Über eine empfindliche Methode zum Aufsuchen von Spuren seltener Erden. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 863—65 (1937). C., **1937**, II, 2040.

Silber. Nachweis, Bestimmung.

Bedel, Ch. Über die Bestimmung der Löslichkeit wenig löslicher gefällter Elektrolyte bei Gegenwart ihrer Reaktionsprodukte. Anwendung auf Silberchlorid. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1651—54 (1937). C., **1937**, II, 3856.

Böttger, W. Über Ausführung mikrochemischer Reaktionen. I. Ag-halogenide. II. Mg-Ammoniumphosphat. Mikrochemie. Festschr. Hans Molisch 47—51 (1936). C., **1937**, II, 4074.

Fromherz, H. u. Heiß, J. Zur Kenntnis der oligodynamischen Wirkung des Silbers. Angew. Chem. **50**, 679—81 (1937). C., **1937**, II, 3331.

Imming, H. u. Jander, G. Über die Anwendung konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Blei, Cadmium, Kupfer, Silber und Wismut mittels Schwefelwasserstoff. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 207 (1937). C., **1937**, II, 3782.

— — Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen und analytischen Untersuchungen. Die Titration kleiner Mengen von Silbersalzen neben großen Mengen von Bleisalzen mittels Natriumchloridlösung. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 214—15 (1937). C., **1937**, II, 3783.

Kieser, K. Das vereinfachte Verfahren zur Silbergehaltsbestimmung in Fixierbädern. Photographische Ind. **35**, 948—49 (1937). C., **1938**, I, 246.

Kolthoff, I. M. u. Lingane, J. J. Die potentiometrische Jod-Silbertitration bei extremen Verdünnungen. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2457—59 (1936). C., **1937**, II, 4216.

Occleshaw, V. J. Die Reaktion von wässerigem Silbernitrat mit Cuprorhodanid. Eine indirekte argentometrische Methode zur Kupferbestimmung und eine Tüpfelprobe für Silber. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1438—40 (1937). C., **1937**, II, 3870.

Rossi, L. u. Sozzi, J. A. Nachweis des Silberkations, -tropfen- und Tüpfelversuche. Modifizierung des Verfahrens von Tananajew. Quim. et Ind. **14**, 193—94 (1937). C., **1938**, I, 2027.

Silicium. Nachweis, Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Zverev, V. S. Eine Modifikation der colorimetrischen Bestimmung von Kieselsäure in Gegenwart von Eisen, Phosphor und Fluor. Mikrochemie **22** [N. F. 16], 89—101 (1937). C., **1937**, II, 2403.

Babko, A. K. Die Bestimmung der Kieselsäure durch Pyridinsilicomolybdat. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 374—79 (1937). C., **1937**, II, 1857.

Galachow, F. J. Über die colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure bei der Schnellanalyse von Korund. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 1011—12 (1937). C., **1938**, I, 1168.

Hackl, O. Mikroprüfung von Silikaten auf Eisenoxydul und -oxyd. Mikrochemie **21** [N. F. 15], 224—26 (1937). C., **1937**, II, 1857.

Hecht, F. Mikrosilikatanalyse. Mikrochim. Acta **2**, 188—208 (1937). C., **1938**, I, 3085.

Reich, A. Ein einfaches Verfahren zum quantitativen Nachweis von Kieselsäure und Borsäure. Chemiker Ztg. **61**, 707 (1937). C., **1938**, I, 1836.

Robinson, R. J. u. Spoor, H. J. Photometrische Silicatbestimmung im Meerwasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 455—57 (1936). C., **1938**, I, 2932.

Spektralanalyse.

Ballard, S. S. Einige Anwendungen der Spektroskopie in der Landwirtschaft. Physic. Rev. [2] **52**, 253 (1937). C., **1938**, I, 1854.

Burns, K. Spektroskopie in der Metallindustrie. Instruments **10**, 129—32 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Calker, J. van. Über einige Verfahrungen bei spektralanalytischen Untersuchungen mit einem Abreißbogen begrenzter Bogenlänge. Z. anorg. allg. Chem. **234**, 179—88 (1937). C., **1938**, I, 1833.

Coates, F. H. Ein photoelektrisches Spektralphotometer. Canad. Chem. Metallurgy **21**, 305—06 (1937). C., **1938**, I, 2919.

Eisenlohr, F. u. Alexy, K. Eine neue Methode der quantitativen Emissionsspektralanalyse. I. Über relative Linienverbreiterung. Z. physik. Chem., Abt. A, **179**, 241—55 (1937). C., **1937**, II, 2871.

Ewing, D. T., Wilson, M. F. u. Hibbard, R. P. Spektralanalytische Bestimmung von Metallen in kleinen Proben (Calcium, Magnesium, Kalium, Mangan, Eisen und Phosphor). Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 410—14 (1937). C., **1938**, I, 1833.

Foster, J. S. u. Horton, C. A. Quantitative Spektralanalyse von biologischem Material. II. Bor, Cu, Al, Fe. Proc. Roy. Soc. [London], Ser. B., **123**, 422—30 (1937). C., **1938**, I, 134.

Fowler, A. Die Spektroskopie in der Industrie. J. sci. Instruments **14**, 153 bis 61 (1937). C., **1937**, II, 3044.

Gerlach, W. u. Rollwagen, W. Ein neues Photometrierungsprinzip für die quantitative Spektralanalyse. Naturwiss. **25**, 570 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Gerlach, W. u. Rollwagen, W. Fortschritte in der spektralanalytischen Methodik. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 1038—94 (1937). C., **1938**, I, 2407.

Ingersoll, L. R. Vorschlag einer spektroradiometrischen Methode und eines Apparates zur Messung geringer Elliptizitäten polarisierten Lichtes. J. opt. Soc. America **27**, 411—13 (1937). C., **1938**, I, 2757.

Jaschik, S. u. Seeling, E. Die qualitative und quantitative Emissionsspektralanalyse in der Praxis. Mitt. landwirtsch. Versuchstat. Ungarn [ungar.] **39**, 83—94 (1936). C., **1938**, I, 2590.

Jolibois, P. u. Bossnet, R. Über die quantitative Spektralanalyse von metallischen Lösungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1189—90 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Joos, G. u. Hellwege, K. H. Linienspektren der Atome. Physik regelmäßige Ber. **5**, 33—41 (1937). C., **1938**, I, 2679.

Kaiser, H. Beiträge zur quantitativen Spektralanalyse, insbesondere von Leichtmetallen. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 1095—1101 (1937). C., **1938**, I, 2408.

Kiss, A. v. u. Gerendas, M. Zur photographischen Aufnahme der Absorptionsspektren von gelösten Stoffen im Ultraviolett. Acta chem., mineral. physic. Univ. Szeged **5**, 153—61 (1937). C., **1938**, I, 1626.

Konishi, K. u. Tsuge, T. Über die spektrographische Bestimmung gewisser Elemente mit Lichtbogenanregung. II. Bull. agric. chem. Soc. Japan **13**, 17 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Kreuzer, W. Spektralanalytischer Nachweis von Stoffen. D. R. P. 645 432, Kl. 421 vom 18./8. 1934, ausg. 29./5. 1937. C., **1937**, II, 2045.

Leiss, C. Über einen neuartigen Monochromator mit doppelter Zerlegung für das Gebiet von 0.200 bis 4 μ. Z. Physik **107**, 766—68 (1937). C., **1938**, I, 2407.

Mack, J. E. Geometrie eines fokussierenden Kristallspektrographen für harte Strahlung. Physic. Rev. [2] **49**, 890 (1936). C., **1938**, I, 377.

Maltby, J. G. Verunreinigungen in Elektroden für spektrographische Arbeiten. Chem. and Ind. [London] **56**, 220 (1937). C., **1937**, II, 2717.

Phelps, R. T. Anwendungen der spektroskopischen Analyse. Mines Mag. **27**, Nr. 10, 15—16 (1937). C., **1938**, I, 664.

Ramb, R. Über verschiedene spektralanalytische Untersuchungen für Industrielaboratorien. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 1102—07 (1937). C., **1938**, I, 2407.

Ratzbaum, J. A. Spektralanalytische Bestimmung von Verunreinigungen im Elektrolytkupfer. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 191—95 (1937). C., **1938**, I, 2412.

Roach, W. A. Verborgene Verunreinigungen in Elektroden, die für spektrographische Untersuchungen benutzt werden. Nature [London] **139**, 547 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Rohner, F. Eine neue Methode zur quantitativen Emissionsspektralanalyse wässeriger Lösungen. Helv. chim. Acta **20**, 1054—59 (1937). C., **1938**, I, 130.

Schleicher, A. Die Emissionsspektralanalyse als physikalisches Verfahren der analytischen Chemie. Z. analyt. Chem. **110**, 94—102 (1937). C., **1938**, I, 1832.

Seith, W. Der Stand der Emissionsspektralanalyse. Z. Metallkunde **29**, 252 bis 56 (1937). C., **1938**, I, 377.

Slussarew, G. G. u. Tschernjajew, W. I. Lichtstarke Spektrographen des staatlichen optischen Institutes. Opt.-mechan. Ind. [russ.] **7**, Nr. 8, 7—12, Techn. Physics USSR. **4**, 742—51 (1937). C., **1938**, I, 2919.

Snessarew, K. A. u. Schemjakin, F. M. Über eine neue Verwendungsmethode des Spektroskopes für die quantitative Analyse. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1811—18 (1937). C., **1938**, I, 1832.

Spencer, R. C. Der Fokussierungseffekt des Doppelkristallspektrometers. Physic. Rev. [2] **49**, 704 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Swings, P. Die Resonanzspektren zweiatomiger Moleküle. Acta physic. polon. **5**, 215—25 (1936). C., **1938**, I, 268.

Titeica, R. Spektroskopie aromatischer Kohlenwasserstoffe. Bull. Soc. roum. Physique **37**, Nr. 66, 7—18 (1936). C., **1937**, II, 3876.

Tongeren, W. van. Quantitative Spektralanalyse; eine Berichtigung. Chem. Weekbl. **33**, 249 (1936). C., **1937**, II, 2037.

— Eine Verbesserung in der Ausmessung von Spektralnegativen unter gleichzeitiger Erhöhung der Empfindlichkeit der spektralanalytischen Methode. Chem. Weekbl. **34**, 340 (1937). C., **1937**, II, 2560.

— Über eine Verbesserung in der Auswertung von Spektralaufnahmen und eine Erhöhung der Empfindlichkeit der spektralanalytischen Methode. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1937**, 218—19. C., **1938**, I, 944.

Triché, H. Gerät für die Durchführung quantitativer Spektralanalysen. Rev. Opt. théor. instrument **16**, 161—68 (1937). C., **1937**, II, 3044.

Vlès, F. Bemerkungen zur Technik der Spektralanalyse. Arch. Physique biol. Chim.-Physique Corps organisés **14**, 18—97 (1937). C., **1938**, I, 2220.

Vuks, M. Über die Streuspektren polymorpher und isomorpher Kristalle. Über die Streustrahlung der Mischkristalle. Acta physicochim. URSS. **6**, 11—24, 327—38 (1937), Physik. J. Ser. A J. exp. theoret. Physik [russ.] **7**, 430—37 (1937). C., **1937**, II, 3735—36.

Willey, E. J. B. Quellen der Ungenauigkeit bei spektrographischen Untersuchungen. Nature [London] **139**, 758 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Winter, H. Prüfung metallischer Werkstoffe durch die quantitative Spektralanalyse. Umschau Wiss. Techn. **41**, 611—14 (1937). C., **1937**, II, 4365.

Stahl. Analyse, metallographische Untersuchung.

Alimow, A. N. Stufenhärtung von Chrom-Wolfram-Manganwerkzeugstahl. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 3, 25—29 (1937). C., **1937**, II, 3656.

Anonymus. Beziehung zwischen dem Aussehen der Oberfläche, den mechanischen Eigenschaften und der Korngröße von nichtrostenden Bändern. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 8, 41 (1937). C., **1938**, I, 1204.

Bandel, G. Gefüge- und Eigenschaftsänderungen von hitzebeständigen Chrom-Aluminium und Chrom-Siliciumstählen durch Stickstoffaufnahme. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 139—44 (1937). C., **1937**, II, 4381.

Beljankin, D. S. Mikroanalyse nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 682—85 (1936). C., **1937**, II, 3923.

Bihet, O. L. u. Willems, F. Die Anwendung der Elektrolyse zur Bestimmung nichtmetallischer Einschlüsse in Stahl. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 125 bis 30 (1937). C., **1937**, II, 4216.

Braun, M., Durdo, M. u. Iwanow, N. Korngröße in Chrombaustahl. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 4, 39—43 (1937). C., **1937**, II, 3804.

Bumm, H. u. Dehlinger, U. Die Ausbildung des Martensits bei Eisen-Nickel. Z. Metallkunde **29**, 29 (1937). C., **1937**, II, 4381.

Danitschek, J. A. Kritische Gasgeschwindigkeit und die Durchmesser der schwebenden Staubteilchen in dem senkrecht steigenden Gasstrom. Theorie u. Praxis Metallurg. [russ.] **9**, Nr. 5, 77—82 (1937). C., **1937**, II, 3511.

Dreher, L. Die grundlegenden Erkenntnisse auf dem Gebiete der Metallographie des Eisens und Stahls. Spawanie Cięcie Metali **10**, 12—16, 55—59, 75—78 (1937). C., **1937**, II, 3511.

Eisenkolb, F. Das Auftreten von Grobkorn beim Anlassen normalgeglühter Feinbleche. Stahl u. Eisen **57**, 999—1001 (1937). C., **1937**, II, 3512.

Fisher, M. S. u. Shaw, Z. Der Vorgang der Nitrierhärtung. Iron Steel Ind. **10**, 641—44 (1937). C., **1938**, I, 2436.

Friedmann, J. B. Untersuchung von austenitischen, martensitischen Chromnickel-Stählen. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 5, 63—75 (1937). C., **1937**, II, 3804.

Grjasnow, I. M. Elektrolytische Ätzung von Schliffen aus nicht rostendem Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 863 (1936). C., **1937**, II, 4233.

Guljajew, A. P. Zersetzung des Restaustenits in Schnelldrehstahl bei Abkühlung unter 0°. Anz. Ing. Techniker [russ.] **1937**, 306—07. C., **1938**, I, 411.

Hare, W. A. u. Soler, G. Ein verbessertes Verfahren zur Untersuchung von Einschlüssen in legierten Stählen. Metals and Alloys **8**, 169—72 (1937). C., **1937**, II, 2424.

Holleck, L. Der Einfluß des Kohlenstoffes auf die Deckschichtenbildung bei anodischer Passivierung von Stählen. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 254—62 (1937). C., **1937**, II, 2744.

Hultgren, A. u. Edström, O. Über eine besondere Struktur des sich aus Austenit ausscheidenden Zementits. Jerukontorets Ann. **121**, 163—76 (1937). C., **1937**, II, 2253.

Iwanzow, L. W. u. Mandelstam, S. L. Unterscheidung von legierten Stählen mit Hilfe des Spektroskopes. Betriebs-Lab. [russ.] **6**, 66—70 (1937). C., **1938**, I, 667.

Joseph, T. L. Oxyde im Stahlroheisen und im basischen Siemens-Martin-Ofen. Metals Technol. **4**, Nr. 4, Techn. Publ. Nr. 804, 1—40 (1937). C., **1937**, II, 3223.

Kennedy jr., R. G. Das Kleingefüge von Mo-Max-Stählen und von Schnellarbeitsstählen mit 18% W, 4% Cr und 1% V. Metals and Alloys **8**, 289—93 (1937). C., **1938**, I, 1860.

Klinger, P. u. Koch, W. Eine mikrochemische Bestimmung des Stickstoffes im Stahl unter besonderer Berücksichtigung der Untersuchung von Oberflächen. Techn. Mitt. Krupp **5**, 61—67 (1937). C., **1937**, II, 1857.

Kontorowitsch, I. J. u. Bockstein, S. S. Einfluß der „eigentlichen" und durch die Wärmebehandlung gebildeten Korngröße auf die isothermische Austenitumwandlung in Chrom-Nickelstahl. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 7, 24—26 (1937). C., **1938**, I, 978.

Korsch, M. P. Schnellmethode der Bestimmung von geringen Sauerstoffmengen nach Mugdan. Betriebs-Lab.[russ.] **5**, 1263—64 (1936). C., **1937**, II, 2717.

Kowraisski, K. Über die Zusammenhänge der nichtmetallischen Einschlüsse mit der Korngröße des Stahles und dem abnormalen Gefüge. Theorie u. Praxis Metallurg. [russ.] **9**, Nr. 5, 72—76 (1937). C., **1938**, I, 978.

Kurajew, W. W. u. Tschernaschkin, W. G. Eigenschaften eines niedriglegierten Stahles „SDS". Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 7, 46—49 (1937). C., **1938**, I, 1441.

Legat, H. Magnetischharte, C-arme Nickel-Kupferstähle. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 743—49 (1937). C., **1937**, II, 2892.

MacNaughtan, D. J. u. Prytherch, J. C. Die Wirkung der Verformung auf schmelzflüssig und elektrolytisch erzeugte Zinnüberzüge auf Stahl. II. Sheet Metal Ind. **11**, 440—44, 526—28, 532 (1937). C., **1937**, II, 2897.

Mandelstam, S., Raisij, S. u. Zehden, W. Eine Spektralmethode zur quantitativen Bestimmung von Si und Cr im schmiedbaren Guß. Techn. Physics USSR. **3**, 321—35 (1936). C., **1937**, II, 2404.

— Smirnow, W. u. Zehden, W. Eine Spektralmethode zur quantitativen Analyse von legierten Stählen. Techn. Physics USSR. **3**, 541—59 (1936). C., **1937**, II, 2404.

Mehl, R. F. u. Wells, C. Aufbau von sehr reinen Eisen-Kohlenstofflegierungen. Metals Technol. **4**, Nr. 4, Techn. Publ. Nr. 798, 1—41 (1937). C., **1937**, II, 2891.

Mutsuro, R. Über die Faser im Stahl. Tetsu to Hagane [jap.] **23**, 553 (1937). C., **1937**, II, 3068.

Natale, T. Die anomalen Stähle. Ind. meccan. **19**, 387—90 (1937). C., **1937**, II, 4380.

Orletz, P. I. Einfluß des Verschmiedungsgrades auf die Carbidverteilung in Schnelldrehstahlscheiben. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 7, 80—85 (1937). C., **1938**, I, 1442.

Pilarski, S. u. Jaźwiński, S. Einfluß nichtmetallischer Einschlüsse auf die Festigkeitseigenschaften von Chrom-Molybdänbaustählen. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **4**, 65—72 (1937). C., **1938**, I, 981.

Portevin, A. M. u. Castro, R. Die äußere Form nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl. IV. V. J. Iron Steel Inst. **135**, 223—44 (1937). C., **1937**, II, 4379.

Prohoroff, A. V. Ferritische Zeilenstruktur infolge Ausscheidung von Legierungselementen. Metal Progr. **31**, 176—78 (1937). C., **1937**, II, 3224.

Publow, H. E. u. Clark, L. Die Beziehung zwischen der Längenänderung und der Rockwellhärte von Kohlenstoffstählen. Michigan State Coll. Agric. appl. Sci., Engng. Exp. Stat. Bull. Nr. **62**, 3—19 (1935). C., **1938**, I, 2246.

— Heath, C. M. u. Batchelor, M. E. Einige Beobachtungen über die Ausdehnung mehrerer normaler Stähle. Michigan State Coll. Agric. appl. Sci., Engng. Exp. Stat. Bull. Nr. **41**, 3—15. C., **1938**, I, 2246.

Remin, W. P. Der Einfluß der Schmelzführung im Martinofen auf die Güte von Kohlenstoffstahl. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 3, 7—21 (1937). C., **1937**, II, 3654.

Rose, A. Untersuchung von Umwandlungsvorgängen bei erhöhter Abkühlungsgeschwindigkeit (Beitrag zur Frage der Stahlhärtung). Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 535—39 (1937). C., **1937**, II, 4380.

Sakladny, M. M. u. Dorogow, S. M. Untersuchungen über das Härten von Stahl. Metal Ind. Herald [russ.] **17**, Nr. 4, 95—105, Nr. 5, 100—07 (1937). C., **1937**, II, 3802.

Schafmeister, P. Korngrenzenkorrosion und Gefügeätzungen bei Stahl mit 18% Cr und 8% Ni. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 405—13 (1937). C., **1937**, II, 2744.

Scheil, E. u. Lange-Weise, A. Statistische Gefügeuntersuchungen. III. Kristallisations- und Keimbildungsgeschwindigkeit bei der Umwandlung von Austenit in Perlit. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 93—95 (1937). C., **1937**, II, 3512.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Beiträge zur quantitativen spektralanalytischen Bestimmung von Legierungsbestandteilen. Techn. Mitt. Krupp **5**, 67—76 (1937). C., **1937**, II, 2037.

Seigle, J. Primär dentritisches und primär nicht dentrisches Gefüge in normalen, weichen Stählen. Chim. et Ind. **37**, 629—35 (1937). C., **1937**, II, 3656.

— Das Primär- und Sekundärgefüge eines über eutektoiden Kohlenstoffstahles (1.28% C) im Rohguß, nach dem Glühen, nach dem Abschrecken und nach Entkohlung. Chim. et Ind. **38**, 13—19 (1937). C., **1938**, I, 1858.

— Gefügeuntersuchungen und Härtebestimmungen an einem unlegierten Kohlenstoffstahl mit 1,70% C. Rev. Ind. minerál. **1937**, 281—92, 327. C., **1938**, I, 413.

Shapiro, C. L. Der Einfluß der Vergütung, Alterung und Verformung auf die Ausbildung des Kohlenstoffs im Stahl. Iron Steel Inst. Carnegie Scholarship Mem. **25**, 141—96 (1936). C., **1938**, I, 1646.

Skapski, A., Berhang, B. u. Kotliński, A. Über einige Verbesserungen der elektrolytischen Methoden zur Extraktion von Schlackeneinschlüssen aus Eisen und Stahl. Ann. Acad. Sci. techn. Varsovie **3**, 219—28 (1936). C., **1937**, II, 3941.

Šmiałowski, M. Einige Gefügebeobachtungen an langsam erstarrten Stahlproben. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznawstwa **4**, 58—60 (1937). C., **1938**, I, 978.

Soderstrom, E. D. Der Einfluß von Wärme auf Eisen und Stahl. Weld. Engr. **22**, Nr. 6, 18—21 (1937). C., **1937**, II, 4229.

Stark, E. Über die Warmbrüchigkeit des Schweiß- und Flußstahles. I. II. Über den Rotbruch des Schweiß- und Flußstahles und über den Heißbruch des Flußstahles. III. Lotbruch. Schlägel u. Eisen **35**, 49—59, 73—85, 97—114 (1937). C., **1937**, II, 1884, 1885.

Thanheiser, G. u. Ploum, H. Beitrag zur Bestimmung der Gase im Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren. Arch. Eisenhüttenwesen **11**, 81—88 (1937). C., **1937**, II, 3631.

Tofaute, W. Das Schweißen von nichtrostenden, nickelfreien Chromstählen. Z. Ver. dtsch. Ing. **81**, 1117—22 (1937). C., **1938**, I, 420.

Tutow, I. J. u. Bragin, D. J. Einmalige Wärmebehandlung von zementierten Teilen. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 5, 34—43 (1937). C., **1937**, II, 3655.

Verö, J. Einfluß der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die Menge des proteutektoiden Ferrits. Bányászati Kohászati Lapok **70**, 245—53 (1937). C., **1937**, II, 2253.

Waldchen, A. Beschleunigung von Metallanalysen. Foundry **65**, Nr. 5, 41, 130 (1937). C., **1938**, I, 2407.

Wassermann, G. Einfluß einer Zugbelastung während der Martensitbildung auf das Gefüge einer Eisen-Nickel-Legierung. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 89—92 (1937). C., **1937**, II, 4093.

Willems, F. Zur Bestimmung geringer Kohlenstoffgehalte im Stahl. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 183—84 (1937). C., **1938**, I, 132.

Włodek, T. Vorschlag zur Klassifizierung und Bestimmung nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl. Schweiz. Arch. angew. Wiss. Technik **3**, 112—19 (1937). C., **1937**, II, 4380.

Ziegler, F. K. u. Haughwout, L. B. Über die Korngröße von hitzebeständigen Chrom-Nickel-Gußlegierungen. Metals and Alloys **8**, 225—29 (1937). C., **1937**, II, 3804.

Zimmerli, F. P. Die Wirkung von Längskratzern auf die Dauerverdrehungsfestigkeit von Federdraht. Wire, Wire Products **12**, 133, 135—38 (1937). C., **1937**, II, 1885.

Stärke, siehe Kohlehydrate.

Staub. Untersuchung.

Anonymus. Fortschritte in der Untersuchung von Gesteinsstauben. Mine and Quarzy Engng. **2**, 283—84 (1937). C., **1937**, II, 2569.

Blacktin, S. C. Instrument zur Zählung und Wägung von Staub- und Rauchteilchen und anderen Schwebestoffen. J. Soc. chem. Ind. **56**, Trans. 281—83 (1937). C., **1938**, I, 2025.

Briscoe, H. V. A., Holt, P. F., Matthews, J. W. u. Sanderson, P. M. Einige neue charakteristische Eigenschaften gewisser industrieller Staube. Nature [London] **139**, 753—54 (1937). C., **1937**, II, 1863.

— — Holt, P. F. u. Sanderson, P. M. Einige neue charakteristische Eigenschaften gewisser Industriestaube. Die Probenahme von Industriestauben mit dem „Labyrinth". Bull. Instu. Min. Metallurgy Nr. **393**, 12 und 21 Seiten (1937), J. chem. metallurg. Min. Soc. South Africa **37**, 533—39 (1937), Collery Guard J. Coal Iron Trades **155**, 283—88 (1937). C., **1937**, II, 2568.

— u. Matthews, J. W. Über die Untersuchung gefährlicher Staube. Methoden zur Sammlung von Staubproben für die Analyse. Mikrochim. Acta **1**, 266—83 (1937). C., **1937**, II, 2568.

Ficklen, J. B. u. Goolden, L. L. Das Verhalten verschiedener Staube bei mechanischer Zerstäubung. Science [New York] **85**, 587—88 (1937). C., **1937**, II, 2139.

Giegerich, J. R. Staubüberwachung auf der Sullivan Mine. Trans. Canad. Inst. Min. Metallurgy, Min. Soc. Nova Scotia **39**, 64—69 (1936). C., **1938**, I, 137.

Goodhue, L. D. u. Smith, C. M. Teilchengröße von insekticiden Stauben. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 469—72 (1936). C., **1937**, II, 4227.

King, E. J. Löslichkeit von kieselsäurehaltigen Stauben. Nature [London] **140**, 320 (1937). C., **1937**, II, 3441.

Stach, E. Der Staubanschliff, ein neues Hilfsmittel für die mikroskopische Staubforschung. Umschau Wiss. Techn. **41**, 940—43 (1937). C., **1938**, I, 1165.

Stickstoff. Bestimmung.

Bartosiewicz, S. Z. Abkürzung der Bestimmungszeit der Mikromethode von Kjeldahl im Apparat nach Parnas-Wagner. Biochem. Z. **289**, 55—56 (1936). C., **1937**, II, 4075.

Bodenstein, M. Der Mechanismus der katalytischen Ammoniakverbrennung. Trans. electrochem. Soc. **71**, Preprint 25, 20 Seiten, 1937. C., **1938**, I, 1064.

Coon, E. D. Dampfdichte von Stickstofftetroxyd über Tetrachlorkohlenstofflösungen mittels einer colorimetrischen Methode. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1910 (1937). C., **1938**, I, 1086.

Endres, G. u. Kaufmann, L. Die Bestimmung kleinster Mengen von Hydroxylamin, Nitrit und Nitrat. Liebigs Ann. Chem. **530**, 184—94 (1937). C., **1937**, II, 3203.

Fedorow, L. A. u. Schrabstein, R. A. Bestimmung von Ammoniak in Abwässern in Gegenwart von Kohlenhydraten. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 7, 28—29 (1937). C., **1938**, I, 961.

Hochstein, J. P. Polarographische Bestimmung der Nitrate in Gegenwart des Sulfations. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 521—27 (1937). C., **1938**, I, 2593.

Lemoigne, M., Monguillon, P. u. Desveaux, R. Mikrobestimmung der Nitrate. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 683—86 (1937). C., **1937**, II, 1856.

Newman, B. M. Der neue schwere Stickstoff. Sci. American **35**, 344—380 (1937). C., **1938**, I, 1289.

Schaposchnikow, W. G. u. Tschebotarow, B. D. Anwendung der Kjeldahlmethode zur Stickstoffbestimmung in Farbstoffen. Mem. Inst. chem. Technol. Acad. Sci. ukrain. SSR. [ukrain.] **Nr. 5**, 59—88 (1937). C., **1938**, I, 183.

Schoenheimer, R., Rittenberg, D., Fox, M., Keston, A. S. u. Ratner, S. Das Stickstoffisotop ^{15}N als Indicator beim Studium des intermediären Stoffwechsels von Stickstoffverbindungen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1768 (1937). C., **1938**, I, 2123.

Smith, A. M. u. Paterson, W. Y. Die Verwendung von Selen bei der Stickstoffbestimmung in Kartoffeln. Analyst **62**, 786—88 (1937). C., **1938**, I, 2087.

Sobel A., Yuska, H. u. Cohen, J. Eine geeignete Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Ammoniak und anderer Basen mit Hilfe von Borsäure. J. biol. Chemistry **118**, 443—46 (1937). C., **1938**, I, 1167.

Szebellédy, L. u. Ajtai, M. Mikromaßanalytische Nitratbestimmung. Mikrochim. Acta I, 255—59 (1937). C., **1938**, I, 380.

Szebellédy, L. u. Jónás, J. Nachweis der Nitrate mit Rubrophen. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 818—21 (1937). C., **1938**, I, 1408.

Treadwell, W. D. u. Vontobel, H. Über die Titration von Salpetersäure und Salpetersäureestern in konzentrierter Schwefelsäure. Helv. chim. Acta **20**, 573—89 (1937). C., **1937**, II, 1856.

Stickstoff. Bestimmung in organischen Substanzen nach Dumas, siehe Elementaranalyse.

Strontium. Bestimmung.

Sobel, A. E., Pearl, A., Gerschick, E. u. Kramer, B. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Strontium und Calcium in Gemischen. J. biol. Chem. **118**, 47 (1937). C., **1938**, I, 1837.

Tannin. Bestimmung.

Goswami, M. u. Shaha, A. Analytische Verwendung von Nesslers Reagens. 3. Bestimmung von Formaldehyd, Pyrogallol, Tannin und Gallussäure und deren absolute Sauerstoffwerte. J. Indian chem. Soc. **14**, 208 (1937). C., **1938**, I, 2924.

Tantal. Nachweis, Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Fried, B. I. Ein neues Verfahren zum Nachweis geringer Mengen Niob und Tantal in Mineralien, Gesteinen und Metallen. Mikrochemie **23**, 17 (1937). C., **1938**, I, 2922.

Kriwoschlykow, N. F. u. Platonow, M. S. Colorimetrische Bestimmungsmethode des Niobs und des Tantals. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 184 (1937). C., **1937**, II, 2221.

Tellur. Nachweis.

Denigès, G. Mikrochemische Nachweisreaktionen des Tellurs. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**, 206—10 (1937). C., **1938**, I, 665.

Textilchemie, siehe auch Cellulose, Mikroskopie.

Anonymus. Textilmikroskopischer Bilderbogen. I. Mitt. Klepzigs Text.-Z. **40**, 509—15 (1937). C., **1937**, II, 3835.

— Unterscheidung von Textilfasern. Klepzigs Text.-Z. **40**, 435—36 (1937). C., **1937**, II, 3980.

Bach, H. Über den Nachweis der Faserbestandteile in mercerisierten Mischfloren. Kunstseide u. Zellwolle **19**, 395—400 (1937). C., **1938**, I, 1704.

Brandt, C. W. Die Chemie des Neuseelandflachses (Phormium tenax). I. Blatt und Faser der Spielart „Ngaro". New Zealand J. Sci. Technol. **18**, 613—27 (1937). C., **1937**, II, 2095.

Cryer, N. Identifizierung von Fasern und praktische Analyse von Fasermischungen. Text. Manufacturer **63**, 465—66, 471 (1937). C., **1938**, I, 1704.

Czapla, K. Aschenbilder bei der Untersuchung wichtiger Farbstoffe und Gewebe. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **11**, 59—63 (1937). C., **1938**, I, 2653.

Eckert, P. Neue Arbeitsweise zur Bestimmung der Breitenquellung von Textilfasern. Klepzigs Text.-Z. **40**, 638—39 (1937). C., **1938**, I, 780.

Edgerton, H. E., Hauser, E. A. u. Tucker, W. B. Untersuchungen über Tropfenbildung mit Hilfe einer Zeitlupe mit sehr schneller Bildfolge. J. physic. Chem. **41**, 1017—28 (1937). C., **1938**, I, 2514.

Farr, W. K. Ein neuer Forschungsstandpunkt für das Färben von Cellulosetextilfasern. Amer. Dyestuff Reporter **26**, 143—45 (1937). C., **1937**, II, 2454.

Fimiani, Qu. Quantitative Analyse von Fasermischungen. Textilia **13**, 207—11 (1937). C., **1937**, II, 4409.

Franz, E. Das Zeiß-Lanameter für Wollfeinheitsmessungen. Melliand Textilber. **18**, 557—58 (1937). C., **1937**, II, 3104.

— Die Messung der Feinheit der Wolle. J. Textile Inst. **28**, 368—72 (1937). C., **1938**, I, 477.

Goode, E. A. u. Cox, A. B. Der Nachweis des Säure- oder Basengehaltes von Geweben mit Hilfe einer Glaselektrode. Soc. chem. Ind. Victoria (Proc.) **37**, 1215—19 (1937). C., **1938**, I, 2471.

Harrison, W. Die Struktur von Keratinfasern. J. Textile Inst. **28**, Proc. 110—12 (1937). C., **1937**, II, 2454.

Henk, H.-J. Die Bedeutung der Ultraviolettfluorescenz für die Fasernanalyse. Kunstseide u. Zellwolle **19**, 426—27 (1937). C., **1938**, I, 2097.

Herzog, A. Neue Zählkammer für die mikroskopische Analyse von Mischgespinsten. Melliand Textilber. **18**, 692—93 (1937). C., **1937**, II, 3691.

— Zur Doppelbrechung der Cocosfaser. Melliand Textilber. **18**, 854—56 (1937). C., **1938**, I, 1698.

Herzog, A. u. Koch, P. A. Fehler in textilen Rohstoffen und Erzeugnissen, ihre Erkennung und Untersuchung. Melliand Textilber. **18**, 593—608, 701—20 (1937). C., **1937**, II, 4134.

— — Fehler in textilen Rohstoffen und Erzeugnissen, ihre Erkennung und Untersuchung. Melliand Textilber. **18**, 785—800, 869—92 (1937). C., **1938**, I, 1704.

— — Fehler in textilen Rohstoffen und Erzeugnissen, ihre Erkennung und Untersuchung. Melliand Textilber. **18**, 429—36, 505—12 (1937). C., **1937**, II, 2097.

Herzog, A. u. Rückert, H. Zur Unterscheidung von Viscose- und Kupferkunstseide. Melliand Textilber. **18**, 485—86 (1937). C., **1937**, II, 2098.

Hirst, H.-R. Analytische Verfahren zur Aufklärung von Färbefehlern. Teintex. **2**, 402—05 (1937). C., **1937**, II, 3531.

Imai, H. Unterscheidung von Mitsumata- und Gampifasern. Cellulose Ind. **13**, 63 (1937). C., **1937**, II, 4262.

Koch, P.-A. Neue Zellwollen und ihre Querschnittsbilder. Klepzigs Text.-Z. **40**, 728 (1937). C., **1938**, I, 2653.

— Neue und interessante europäische Stapelfasern. Rayon Text. Monthly **18**, 753—56, 825—26 (1937). C., **1938**, I, 2653.

Liesche. Nachweis von Zellwolle in Verbandstoffen. Dtsch. Apotheker-Ztg. **52**, 1577—78 (1937). C., **1938**, I, 2471.

Lonsdale, Th. Die innere Porenstruktur in Seide. Silk J. Rayon Wld. **14**, Nr. 158, 20 (1937). C., **1937**, II, 2928.

Margaretha, H. u. Mark, H. Über die Oberflächenstruktur von Natur- und Kunstfasern. Melliand Textilber. **18**, 817—22 (1937). C., **1937**, II, 3980.

Matano, C. Über die durch verschiedene Faserstrukturen bedingte Intensitätsverteilung auf Debye-Ringen. III. Verteilung von Mikrokristallen in regenerierten Seidenfäden. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **40**, 358 B—60 B. (1937). C., **1938**, I, 1359.

McMahon, R. R. Methoden zur Bestimmung der Markhaltigkeit von Wollmustern. J. Textile Inst. **28**, Trans. 349—60 (1937). C., **1938**, I, 2285.

Pakschwer, A. u. Kamyschan, N. Verbesserung des Viskosereiferaumes. und Elementen der dritten analytischen Kationengruppe mit Morphinsalzen. Ind. organ. Chem. [russ.] **3**, 76—79 (1937). C., **1938**, I, 1702.

Radley, J. A. Materialprüfung mit Hilfe der Fluorescenz. J. Soc. Dyers Colourists **53**, 376—79 (1937). Text. Manufacturer **63**, 469—70 (1937). C., **1938**, I, 1267.

Reumuth, H. Baumwollfasermodelle. Klepzigs Text.-Z. **40**, 621—23 (1937). C., **1938**, I, 1264.

Reumuth, H., Kling, W. u. Schwerdtner, H. Das R-O-X-Verfahren zur mikroskopischen Oberflächenprüfung von Kunstseiden- und Zellwollfasern. Kunstseide u. Zellwolle **19**, 247—60 (1937). C., **1937**, II, 2930.

Schmidt, E. Die infraroten Strahlen bei der Untersuchung von Textilien. Teintex. **2**, 530—32 (1937). C., **1937**, II, 3980.

— Die Mikrophotographie im Dienste der Textilindustrie. Natur [Paris] **1937**, II, 407—14. C., **1938**, I, 2814.

Schramek, W. u. Helm, J. Über einige mikroskopische Methoden zur Beschreibung des morphologischen und histologischen Aufbaues von Spinnstoffen. Mschr. Text.-Ind. **52**, 317—28 (1937). C., **1938**, I, 2285.

Schramek, W. u. Hempel, F. Die Unterscheidungsmerkmale der Zellwollen. Mschr. Text.-Ind. **52**, 181—88 (1937). C., **1938**, I, 477.

Schtschepkina, T. W. Mikrochemische Methode zum Nachweis der Mikroflora und der durch diese verursachten Schädigungen im Innern der Baumwollfasern. Bull. Acad. Sci. URSS. Sér. biol. [russ.] **1937**, 619—34. C., **1938**, I, 3137.

Schulze, K. (mit Springmann, H.). Quantitative Bestimmung von Zellwolle in Mischgespinsten durch mechanische Trennung. Melliand Textilber. **18**, 486—88 (1937). C., **1937**, II, 2098.

Skinkle, J. H. Neue Fortschritte in der Textilprüfung. und der Textilmikroskopie. Amer. Dyestuff Reporter **26**, 786—87 (1937). C., **1938**, I, 2979.

Stanbury, G. R. u. Daniels, H. E. Vergleichende Prüfung von Methoden zur Untersuchung von Wolle auf Faserdurchmesser und -länge. I. Durchmessermessung an Wollkammzügen. J. Textile Inst. **28**, Trans. 188—201 (1937). C., **1937**, II, 2097.

Tobler, F. Ungleichmäßige Kontonisierung von Hanf, am Garn leicht nachweisbar. Faserforschg. **13**, 49—50 (1937). C., **1938**, I, 477.

Valkó, I. Neuere Versuche über den Mechanismus der Textilfärbung. Techn. Kurir **8**, 93—96 (1937). C., **1938**, I, 1663.

Weltzien, W. u. Faust, C. Die Messung der Längsquellung von Zellwollen. II. Mitt. Mh. Seide Kunstseide **42**, 481—88 (1937). C., **1938**, I, 1703.

Whittaker, C. M. Eine Methode zum Unterscheiden von Wolle und Caseinfaser. J. Soc. Dyers Colourists **53**, 468 (1937). C., **1938**, I, 2471.

Wiktorow, P. P. u. Wildt, E. O. Der Einfluß natürlicher Beimengungen der Cellulose auf die Anfärbbarkeit der Baumwollfaser. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1649—60 (1936). Baumwoll-Ind. [russ.] **6**, Nr. 8/9, 37—43 (1936). C., **1937**, II, 1897.

Wildman, A. B. u. Daniels, H. E. Vergleichende Prüfung von Methoden zur Untersuchung von Wolle auf Faserdurchmesser und -länge. II. Untersuchung von Rohwolle auf Faserfeinheit. J. Textile Inst. **28**, Trans. 202—05 (1937). C., **1937**, II, 2097.

Thallium. Nachweis.

Berg, R. u. Fahrenkamp, E. S. Spezifische Bestimmung und Trennung des Thalliums mit „Thionalid". Z. analyt. Chem. **109**, 305—15 (1937). C., **1937**, II, 3046.

Schemjakin, F. M. u. Wolkowa, W. A. Über die Farbenreaktionen der seltenen Erden mit Alkaloiden und Polyphenolen. IV. Die Farbreaktion von Cer mit Morphinsalzen sowie die Reaktionen von Lanthan, Thorium, Thallium und Elementen der dritten analytischen Kathionengruppe mit Morphinsalzen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7**, (69) 1553 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Thiocarbonylchlorid. Reaktionen.

Beckett, Th. u. Dyson, G. M. Die Reaktionen des Thiocarbonylchlorids. V. Mit Verbindungen, die die Gruppe $-NH.NH_2$ enthalten. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1358—62. C., **1937**, II, 3449.

Thioharnstoff. Nachweis.

Storfer, E. Ein neuer Thioharnstoffnachweis. Mikrochim. Acta **1**, 260—63 (1937). C., **1938**, I, 384.

Thionalid. Mikroanalytische Verwendung.

Berg, R., Fahrenkamp, E. S. u. Roebling, W. Die mikroanalytische Verwendung des „Thionalids". Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 42—46 (1936). C., **1937**, II, 3922.

Thorium. Nachweis.

Kaufmann, L. E. Die Anwendung von gewichtsanalytischen Methoden der Thoriumbestimmung zur Isolierung und Bestimmung kleiner Thoriummengen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 918—24 (1936). C., **1937**, II, 2563.

Schemjakin, F. M. u. Wolkowa, W. A. Über die Farbenreaktionen der seltenen Erden mit Alkaloiden und Polyphenolen. IV. Die Farbreaktion von Cer mit Morphinsalzen sowie die Reaktionen von Lanthan, Thorium, Thallium und Elementen der dritten analytischen Kathionengruppe mit Morphinsalzen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69) 1553 (1937). C., **1938**, I, 1410.

Titan. Bestimmung.

Gaptschenko, M. W. u. Scheinziss, O. G. Eine neue Tüpfelreaktion zur Bestimmung von Titan. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1427—28 (1937). C., **1938**, I, 1169.

Gruenman, V. Colorimetrische Titanbestimmung im Papier. Papier [Paris] **40**, 933—37 (1937). C., **1938**, I, 2285.

Schäfer, H., Über den Nachweis von Zirkon, Titan und Wolfram mit dem Farbstoff der Curcumawurzel in saurer Lösung. Z. analyt. Chem. **110**, 18—22 (1937). C., **1938**, I, 668.

Ssuchenko, K. A. Die spektralanalytische Bestimmung von Magnesium, Kupfer, Titan und Eisen in Aluminiumlegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1347 (1936). C., **1938**, I, 380.

Triketohydrinden. Nachweis.

Pavolini, T. Verhalten von Alloxan, Triketohydrinden und Dinitrofluorescein bei Farbreaktionen. Riv. ital. Essenze, Profumi, Piante offizin. **19**, 175 (1937). C., **1938**, I, 2028.

Tryparsamid. Kristallform.

Gilta, G. Die Kristallform des „Tryparsamids" und einiger verwandter Verbindungen. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 263—74 (1937). C., **1938**, I, 51.

Tryptophan. Bestimmung.

Lugg, J. W. H. Über die Verwendung von Mercurisalzen und salpetriger Säure bei der colorimetrischen Bestimmung von in Lösung vorhandenem Tyrosin und Tryptophan. Biochemical J. **31**, 1422 (1937). C., **1937**, II, 3633.

Tyrosin. Bestimmung.

Arnow, L. E. Die colorimetrische Bestimmung der Komponenten einer 3,4-Dioxyphenylalanin-Tyrosinmischung. J. biol. Chem. **118**, 531 (1937). C., **1937**, II, 4366.

Lugg, J. W. H. Über die Verwendung von Mercurisalzen und salpetriger Säure bei der colorimetrischen Bestimmung von in Lösung vorhandenem Tyrosin und Tryptophan. Biochemical J. **31**, 1422—33 (1937). C., **1937**, II, 3633.

Ultrafilter.

Duclaux, J. u. Amat, M. Ultrafilter aus Carborund. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **205**, 315—16 (1937). C., **1937**, II, 3200.

Elford, W. J. Prinzipien bei der Herstellung von Membranen mit abgestufter Porenweite und Eigenschaften von „Gradocol"-Membranen als Ultrafilter. Trans. Faradey Soc. **33**, 1094—1104 (1937). C., **1937**, II, 3201.

Ultrarotspektroskopie.

Barnes, R. B. u. Bonner, L. G. Ein Überblick über Ultrarot-Spektroskopie. Teil I. Die Vorgeschichte und die Methoden der Ultrarotspektroskopie. J. chem. Educat. **14**, 564—71 (1937). C., **1938**, I, 2220.

Ultraschall.

Fox, F. E. Ultraschallinterferometer für flüssige Medien. Physic. Rev. [2] **52**, 973—81 (1937). C., **1938**, I, 1065.

Korolev, F. A. Über die Anwendung der Toeplerschen Methode zur Messung der Adsorption von Ultraschall in Flüssigkeiten. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **15**, 35—36 (1937). C., **1937**, II, 1735.

Ultrazentrifuge.

Drucker, C. Aktivitätsbestimmungen von Elektrolyten in der Ultrazentrifuge. Z. physik. Chem. Abt. A. **180**, 359—77 (1937). C., **1938**, I, 1945.

Svedberg, Th. Die Untersuchung hochmolekularer Stoffe mittels Ultrazentrifugierung. Svensk. kem. Tidskr. **49**, 233—51 (1937). C., **1938**, I, 1751.

Tiselius, A., Pedersen, K. O. u. Eriksson-Quensel, I.-B. Beobachtung der bei der Ultrazentrifugierung eintretenden Sedimentation durch die Toeplersche Schlierenmethode. Nature [London] **139**, 546 (1937). C., **1937**, II, 2213.

Wyckoff, R. W. G. Ultrazentrifugierung größerer Mengen mit starken Feldern. Science [New York] [N. S.] **85**, 390—91 (1937). C., **1937**, II, 2213.

— Die Isolierung hochmolekularer Eiweißstoffe mit der Ultrazentrifuge. Naturwiss. **25**, 481—83 (1937). C., **1938**, I, 2192.

Wykoff, R. W. G. u. Lagsdin, J. B. Verbesserungen an der Ultrazentrifuge mit Luftantrieb für Molekularsedimentation. Rev. sci. Instruments [N. S.] 8, 74—77 (1937). C., **1937**, II, 2213.

Wykoff, R. W. G. u. Lagsdin, J. B. Eine luftangetriebene Ultrazentrifuge für größere Flüssigkeitsmengen. Physic. Rev. [2] **52**, 254 (1937). C., **1938**, I, 2219.

Vanadin. Bestimmung.

Ampt, G. A. Die Bestimmung von Vanadium. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 431—34 (1937). C., **1938**, I, 2413.

Bader, E. Vanadin in organogenen Sedimenten. II. Spektralanalytische Vanadinbestimmungen im Passauer Graphit. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1937**, 279—88. C., **1937**, II, 4175.

Fogelsson, J. I. u. Kalmykowa, N. W. Elektrometrische Methode der Bestimmung von Vanadium und kleinen Mengen Chrom. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1305—07 (1936). C., **1937**, II, 3784.

Hirai, K. Seltene Elemente in Böden. I. Vanadiumgehalt von Böden. J. Sci. Soil Manure, Japan **11**, 283 (1937). C., **1937**, II, 4377.

Pinsl, H. Photocolorimetrische Vanadinbestimmung in Eisenerzen und Schlacken. Arch. Eisenhüttenwes. **11**, 293—96 (1937). C., **1938**, I, 2760.

Wright, E. R. u. Mellon, M. G. Die Phosphor-Wolframmethode zur Bestimmung von Vanadium. Spektrophotometrische Studie. Ind. Eng. Chem., Analit. Edit. **9**, 251—54 (1937). C., **1937**, II, 2220.

— — Die Bestimmungsmethode von Vanadium mit Wasserstoffsuperoxyd. Spektrophotometrische Studie. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 375—76 (1937). C., **1938**, I, 2413.

Vanillin. Bestimmung.

Nikitin, J. K. u. Werschinski, S. A. Über die Geschwindigkeit der Reaktion zwischen Aldehyden und Ketonen. V. Die Reaktion des Vanillin mit Aceton. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 1306 (1937). C., **1937**, II, 2976.

Veraschung.

Dmitrijew, B. S. Über die Verwendung der HNO_3 als Veraschungsbeschleuniger. Chem. J. Ser. B, J. angew. Chem. [russ.] **10**, 917—19 (1937). C., **1938**, I, 1487.

Viskosität. Bestimmung.

Levin, H. Mikromethode zur Bestimmung der Viscosität in Schmierölen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 405—06 (1937). C., **1938**, I, 2477.

Vitamine.

Kunerth, B. L. u. Leuschen, E. Vitamin-A- und Carotinbestimmungen in einer Probe Handelsbutter. Trans. Kansas Akad. Sci. **39**, 191—95 (1936). C., **1937**, II, 4259.

Richardson, J. E., Davis, R. u. Mayfield, H. L. Vitamin-C-Gehalt von Kartoffeln nach Zubereitung für den Tischgebrauch nach verschiedenen Kochmethoden. Food Res. **2**, 85—95 (1937). C., **1938**, I, 1021.

Tauber, H. Ein Farbnachweis für Thiamin (Vitamin B). Science [New York] [N. S.] **86**, 594 (1937). C., **1938**, I, 2008.

Woker, G. u. Antener, I. Zur Kenntnis der Ascorbinsäure-Reaktion. Helv. chim. Acta **20**, 732—41 (1937). C., **1937**, II, 1826.

Wasser, schweres.

Anderson, J. S., Purcell, R. H., Pearson, T. G., King, A., James, F. W., Emeléus, H. J. u. Briscoe, H. V. A. Eine Mikroschwimmermethode zum genauen Vergleich von Flüssigkeitsdichten und ihre Anwendung auf eine vorläufige Untersuchung der Verteilung von schwerem Wasser in gewissen Salzhydraten und anderen Materialien. J. chem. Soc. [London] **1937**, 1492—1501 (1937). C., **1937**, II, 3711.

Filippowa, N. S. u. Slutzkaja, M. M. Interferometrische Analyse von schwerem Wasser. J. physic. Chem. [russ.] **8**, 468—71 (1936). C., **1937**, II, 2633.

Slack, C. M. u. Ehrke, L. F. Eine einfache Apparatur zur Elektrolyse von schwerem Wasser. Rev. sci. Instruments [N. S.] **8**, 39 (1937). C., **1937**, II, 2305.

Wasserstoffionenkonzentration. Bestimmung.

Fuhrmann, F. Zur Mikro-p_H-Messung mit Chinhydron. Mikrochemie. Festschrift Hans Molisch 130—46 (1936). C., **1937**, II, 3490.

Krantz jr., J. C., Carr, C. J. u. Musser, R. Eine modifizierte Chinhydronelektrode für Gewebe. Science [New York] [N. S.] **85**, 127—28 (1937). C., **1937**, II, 3049.

Yoshimura, H. Eine neue Mikroglaselektrode und das p_H des arteriellen, venösen und capillaren Blutes. J. Biochemistry **23**, 335—50 (1936). C., **1938**, I, 2226.

Wasserstoff. Bestimmung in organischen Substanzen, siehe Elementaranalyse.

Wasseruntersuchung.

Bnogo, G. Das Mineralwasser von Canne in Apulien. Ann. Chim. applicata **27**, 251—56 (1937). C., **1937**, II, 2574.

Bragagnolo, G. u. Brunetta, B. Die Mineralwässer Venetiens (geologische Bemerkungen und Beschreibung der angewandten Methoden). Ann. Chim. applicata **27**, 337—58 (1937). C., **1937**, II, 4300.

Haase, L. W. Chemische Fragen bei der Behandlung von Wasser, insbesondere Badewasser, mit Chlor als wirksamem Bestandteil. Kl. Mitt. Ver. Wasser-, Boden-, Lufthygien. **12**, 241—95 (1936). C., **1937**, II, 2575.

Ivekowič, H. Bestimmung der organischen Stoffe in Wasser und Auswertung der analytischen Resultate (Permanganatverbrauch, Chlorzahl, Fluorescenz). Phyn., Voda zdravotní Technika **17**, 408—12 (1937). C., **1938**, I, 143.

Jurkowski, St. Analyse des Mineralwassers der Karolquelle in Krynica. Arch. Chemji Farmacji **3**, 167—207 (1937). C., **1937**, II, 3791.

Kulenok, M. I. u. Daalberg, L. A. Zum Ammoniaknachweis in gefärbten Trinkwässern. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 7, 33 (1937). C., **1938**, I, 683.

Kusnetzow, N. u. Moissejew, A. Die Anwendung von objektiver Colorimetrie in der Analyse des Wassers. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1325—28 (1936). C., **1937**, II, 3791.

Lohmann, W. Die Wirkung kleiner Metallsalzmengen in Wasser. Dtsch. Mineralwasser-Ztg. **41**, 1220—21 (1937). C., **1938**, I, 2423.

Mestanza, E. A. Die Radioaktivität der Mineralwässer von Ekuador. An. Univ. centr. Ecuador **58**, 519—52 (1937). C., **1937**, II, 4370.

Remy, E. Über die Verwendung des Dichlorphenolindophenols als besonders feinen Indicator zum Nachweis der Fäulnisfähigkeit von Abwässern. Arch. Hyg. Bakteriol. **119**, 141—44 (1937). C., **1938**, I, 1634.

Slawin, W. D. Mikromethoden bei der Wasseranalyse. Laboratoriumspraxis [russ.] **12**, Nr. 7, 34—37 (1937). C., **1938**, I, 682.

Symons, G. E. Abänderung der Ermittlung des Chlorbedarfs und des Restchlors im Abwasser mittels o-Tolidin. Sewage Works J. **9**, 569—78 (1937). C., **1938**, I, 683.

Wishart, J. M. Die Messung der Trübung in Abwasser und Ablauf. Munic. Engng. sanit. Rec. munic. Motor **100**, 545—46 (1937). C., **1938**, I, 683.

— Messung der Trübung in Abwasser und Abläufen. Surveyor Munic. County Engr. **92**, 553—54 (1937). C., **1938**, I, 961.

Weinsäure. Unterscheidung von Citronensäure.

Evcard, V. Über ein neues, sehr einfaches Mittel, Weinsäure und Citronensäure zu unterscheiden. J. Pharmac. Belgique **19**, 719 (1937). C., **1938**, I, 134.

Wismut. Nachweis, Bestimmung.

Chrétien, A. u. Eich, E. Eine Untersuchung der Reaktion zwischen Kaliumjodid und Wismut-(3)-Jodid in Lösungen von Aceton. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 1102—15 (1937). C., **1938**, I, 42.

Gaptschenko, M. W. u. Scheinziss, O. G. Nachweis von Wismut. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 835 (1935). C., **1937**, II, 1858.

Immig, H. u. Jander, G. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Blei, Cadmium, Kupfer, Silber und Wismut mittels Schwefelwasserstoff. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 207—11 (1937). C., **1937**, II, 3782.

Wolfram.

Alifanowa, L. A. u. Raisski, S. M. Die Spektralmethode der Stahlanalyse auf Chrom und Wolfram. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1202 (1936). C., **1937**, II, 2718.

Schäfer, H. Über den Nachweis von Zirkon, Titan und Wolfram mit dem Farbstoff der Curcumawurzel in saurer Lösung. Z. analyt. Chem. **110**, 18 (1937). C., **1938**, I, 668.

Wollfett. Bestimmung.

Silberkweit, E. K. u. Wassiljew, L. A. Ein colorimetrisches Schnellverfahren zur Wollfettbestimmung. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 570—77 (1937). C., **1937**, II, 3981.

Zink. Nachweis, Bestimmung.

Bolotow, M. P. Elektrochemische Bestimmung von Kupfer, Blei und Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **5**, Nr. 4, 161 (1936). C., **1938**, I, 764.

Erényi, G. Nachweis des Zinks neben Eisen. Techn. Kurir **8**, 79 (1937). C., **1938**, I, 667.

Hibbard, P. L. Eine Dithizonmethode zur Bestimmung kleiner Zinkmengen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 127—31 (1937). C., **1938**, I, 381.

Knoke, S. Die Bestimmung von ZnO in Lithopone mittels Polarographen. Angew. Chem. **50**, 728 (1937). C., **1938**, I, 438.

Vanselow, A. P. Spektrographische Mikrobestimmung von Zink. Ind. Engng. Chem., Anal. Edit. **8**, 400 (1936). C., **1937**, II, 3048.

Zinn. Nachweis, Bestimmung.

Bullard, R. H. Phenylarsinsäure als qualitatives Reagens auf Zinn. J. chem. Educat. **14**, 312 (1937). C., **1938**, I, 249.

Clark, R. E. D. Die Darstellung substituierter Benzol-o-dithiole zur Anwendung als spezifische Reagenzien für Zinn. Internat. Tin. Res. Development Council. Techn. Publ., Ser. A, Nr. **44**, 3—7 (1936). C., **1937**, II, 2159.

— Die colorimetrische Bestimmung von Zinn mit Toluol-3,4-dithiol („Dithiol"). Analyst **62**, 661—63 (1937). C., **1938**, I, 668.

Kriwolutskaja, N. S. Die Bestimmung kleiner Mengen von Kupfer, Zinn und Cadmium bei Gegenwart großer Mengen von Zink mit Hilfe von Elektrolyse bei konstantem Kathodenpotential. Chem. J. Ser. B, J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1520 (1936). C., **1937**, II, 3632.

Mark, M. v. u. Hecht, F. Mikrogravimetrische Trennung von Zinn und Antimon. Mikrochim Acta **2**, 227 (1937). C., **1938**, I, 2922.

Ssyrokomski, W. S. u. Pilnik, R. S. Gravimetrische Bestimmung von kleinen Zinnmengen in Erzen mit Hilfe von Phenylarsinsäure. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 816—18 (1936). C., **1937**, II, 2719.

Tscherwjakow, N. I. u. Osstronmow, E. A. Über die Trennung von geringen Zinnmengen von Antimon und Arsen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1173—76 (1936). C., **1937**, II, 4074.

Zirkon. Nachweis, Bestimmung.

Chandelle, E. Gewichtsanalytische Bestimmung von Zirkon mittels Dinatriummethylarsenat. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 283—300 (1937). C., **1938**, I, 666.

Schäfer, H. Über den Nachweis von Zirkon, Titan und Wolfram mit dem Farbstoff der Curcumawurzel in saurer Lösung. Z. analyt. Chem. **110**, 18 (1937). C., **1938**, I, 668.

Zuckerindustrie. Analysen.

Dedek, J. u. Ivancenko, D. Eine Mikrosaturationsmethode für das Laboratorium. Sucrerie belge **57**, 101—07 (1937). C., **1938**, I, 1481.

Keane, J. C. u. Brice, B. A. Photoelektrische Bewertung von Weißzucker und ihren Lösungen durch Reflexions- und Lichtdurchlassungsmessungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 258—63 (1937). C., **1937**, II, 4251.

Landt, E. u. Hirschmüller, H. Über die Beziehung zwischen Extinktionskoeffizient und Stammergrad. Dtsch. Zuckerind. **62**, 899 (1937). C., **1938**, I, 202.

Mirčec, A. Einheitliche Bestimmung der Farbe in der Zuckerindustrie. Beständigkeit der Minerallösung. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **62** (19), 97—99 (1937). C., **1938**, I, 1482.

Šandera, K. u. Mirčev, A. Annähernde Bestimmung der Farbe von Zuckersäften und -lösungen mit Hilfe eines Salzes von Minerallösungen. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **62** (19), 105—09 (1937). C., **1938**, I, 1482.

Staněk, V. u. Pavlas, P. Studie über die Endalkalität. Z. Zuckerind. čechoslovak. Republ. **61** (18), 361—68, 369—75 (1937). C., **1937**, II, 2441.